

LAMPIRAN

1. FORM WAWANCARA
2. REKAPITULASI HASIL WAWANCARA
3. LEMBAR ASISTENSI
4. LEMBAR KOREKSI SIDANG
5. BERITA ACARA SIDANG
6. HASIL CEK PLAGIASI



1. Form Wawancara

FORM WAWANCARA 1

IDENTITAS RESPONDEN

Nama :
Pekerjaan :
Tempat :
Waktu :

- *Umum*

1. Bagaimana tanggapan tentang permasalahan banjir yang terus ada di Perumahan Dinar Indah ?

- *Karakteristik Lingkungan Fisk Kawasan (KLK)*

2. Bagaimana kondisi Fisik (Topografi, Jenis Tanah, Curah Hujan, Hidrologi) di Perumahan Dinar Indah ?
3. Bagaimana kondisi skala spasial/eksternal kawasan terkait dengan Perumahan Dinar Indah ?

- *Komponen Water Sensitive Urban Design*

4. Bagaimana kondisi Road Layout (Ketersediaan Drainase) ?
5. Bagaimana kondisi Road Layout (Jenis Material perkerasan jalan) ?
6. Bagaimana kondisi Road Layout (fasilitas penahan dan penyaringan aliran air) ?
7. Bagaimana kondisi Road Layout (Vegetasi di jalan) ?
8. Bagaimana kondisi Road Layout (Aliran Air) ?

- *Umum*

9. Apakah ada perencanaan terkait Perumahan Dinar Indah ?
10. Bagaimana bentuk partisipasi masyarakat dalam penanganan Banjir di Perumahan Dinar Indah ?
11. Apakah ada peraturan atau kebijakan yang mengatur di Perumahan Dinar Indah ?

FORM WAWANCARA 2

IDENTITAS RESPONDEN

Nama :
Pekerjaan :
Tempat :
Waktu :

- Umum

1. Bagaimana tanggapan tentang permasalahan banjir yang terus ada di Perumahan Dinar Indah ?
2. Dimana saja sebaran Kawasan rawan banjir di Perumahan Dinar Indah ?
3. Apakah ada perencanaan terkait Perumahan Dinar ?
4. Bagaimana bentuk partisipasi masyarakat dalam penanganan Banjir di Perumahan Dinar ?
5. Apakah ada peraturan atau kebijakan yang mengatur di Perumahan Dinar ?



2. Rekapitulasi Hasil Wawancara

HASIL REKAPITULASI WAWANCARA 1

IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Nugroho Adi, S.T. (NA)¹ / Dwi Feri Yatnanto, S.T., M.T. (DFY)¹ / Ismet Adiprana, S.T., M.M. (IA)²

Pekerjaan : ¹Professional Planner / ²Bappeda Kota Semarang

Perntanyaan	Kutipan Informasi	Parameter
Bagaimana tanggapan tentang permasalahan banjir yang terus ada di Perumahan Dinar ?	<p><i>Intinya permasalahan kurang normalisasi saluran, kalau di perumahan belakang lekungan sungai lalu debit air tinggi, jadi meluap. Pernah karena taludnya jebol juga, jadi banjir.</i> NA/P1/UP1</p> <p><i>Banjir yang saya ketahui sepanjang jalan di Dinar , Dinar Indah yang dekat dengan tanggul sungai, dekat sigar bencah dan dulu di dekat Pasar yang tanggul itu dulu sejajar airnya. Dan untuk Perumahan Dinar Mas Utara yang sudah lama terbangun sama seperti BKJ tidak mengalami banjir. Kalau karena sungai sebenarnya juga enggak, karena yang di Dinar Indah kesalahan penataan ruang soalnya ya karena cekungan.</i> DFY/P1/UP2</p> <p><i>Yang Dinar Indah itu karena lokasinya berada di cekungan.banjir terjadi karena 2 hal yaitu sungai babon dan topografinya.Perumahan padat penduduk Dinar lebih berpotensi untuk terjadinya banjir, dan salah satu yang perlu dibenahi drainase.</i> IA/P1/UP3</p>	Umum/Permasalahan
Bagaimana kondisi Fisik (Topografi, Jenis Tanah, Curah Hujan, Hidrologi) di Perumahan Dinar ?	<p><i>Cocok jadi kawasan perumahan, tapi ada pertimbangan lain seperti infrastruktur.</i> NA/P2/KS1</p> <p><i>Kondisi fisiknya dari topografi, dll cukup cocok sebagai kawasan perumahan, tapi perlu pertimbangan lain kalau ingin dibangun kawasan perumahan.</i> DFY/P2/KS2</p> <p><i>Topografi cocok, Jenis tanah mudah menyerapkan air cocok sebagai kawasan perumahan, tapi Curah Hujan dan Hidrologi kurang.</i> IA/P2/KS3</p>	Lingkungan Fisik/Kondisi Fisik Kawasan
Bagaimana kondisi skala spasial/eksternal kawasan terkait dengan Perumahan Dinar ?	<p><i>Kurang bagus, seperti di Dinar Indah. dipengaruhi curah hujan lalu debit aliran air yang besar dari Ungaran. Selebihnya cocok saja. Saluran drainase yang sigar bencah juga pernah mempengaruhi.</i> NA/P3/EK1</p>	Lingkungan Fisik/Eksternal Kawasan

Perntanyaan	Kutipan Informasi	Parameter
	<p><i>Kurang bagus. Sebenarnya BKJ dan Dinar dari atas kaya cekungan dan itu tempat larinya air dari atas, jadi kalau dibangun rumah tanpa perencanaan yang bagus ya banjir itu wajar. ada isu juga didaerah sebelum pom bensin ke atas, mau dibangun, itu bisa berkurang lagi lahan resapannya. DFY/P3/EK2</i></p> <p><i>Kondisi Dinar dipengaruhi dengan kawasan sekitarnya. Lokasi tidak selamanya harus menjauhi tebing, selama aliran airnya baik dan jenis tanahnya baik. Dan kawasan sekitarnya atau diatasnya harus menjadi kawasan sponge bersama jika dalam konteks banjir.. IA/P3/EK3</i></p>	
<p>Bagaimana kondisi Road Layout (Ketersediaan Drainase) ?</p>	<p><i>Kurang baik. Sudah ada, secara fisik sudah mulai baik setiap tahun mulai ada perbaikan, tapi sistemnya kurang baik. Dan drainase tertutup tidak ada bak kontrol dan maintenancenya kurang. NA/P4/KD1</i></p> <p><i>kalau sekarang kan modelnya pakai jalan beton, terus jalannya semakin tinggi, kadan permukaan drainasenya lebih tinggi, jadi airnya yang pergi tidak bisa mengalir. Karena kdbnya difullin, drainasenya ditutup, kebanyakan tertutup yang tidak semua memiliki bak kontrol. DFY/P4/KD2</i></p> <p><i>kurang baik, karena jika drainase tertutup semen bangunan, air terlalu membebankan. Ditambah jika minim maintenance. IA/P4/KD2</i></p>	<p>Road Layout/Ketersediaan Drainase</p>
<p>Bagaimana kondisi Road Layout (Jenis Material perkerasan jalan) ?</p>	<p><i>Paving memang lebih baik. Tapi permasalahan utamanya karena debit air sehingga tidak begitu berpengaruh. NA/P5/JM1</i></p> <p><i>Salah satu yang membuat air cepat menyerap memang benar jalannya sebaiknya dipaving, cuma kelemahannya perawatannya lebih mahal. DFY/P5/JM2</i></p> <p><i>Jenis material paving memang lebih baik jika dibandingkan dengan yang lain jika dalam hal kemampuan penyerapan air, tapi perlu diperhatikan terkait permasalahan yang lain. IA/P5/JM3</i></p>	<p>Road Layout/Jenis Material</p>
<p>Bagaimana kondisi Road Layout (fasilitas penahan dan penyaringan air) ?</p>	<p><i>gak ada penyaringan sampah, kalau pernah ada semisal dipasang vertikal dan minim maintenance nyebabin banjir. NA/P6/FPP1</i></p>	<p>Road Layout/Fasilitas Penahan dan Penyaringan Air</p>

Pertanyaan	Kutipan Informasi	Parameter
	<p><i>penyaringan sampah gak ada disini, biasanya ada di taman-taman biar bisa jadi sumur resapan sama biopori, tapi disini gak ada juga. DFY/P6/FPP2</i></p> <p><i>jika ada waste trap, akan membantu mengurangi polutan. Terutama di wilayah coverage wilayah yang pengelolaannya kurang baik. IA/P6/FPP3</i></p>	
<p>Bagaimana kondisi Road Layout (Vegetasi Jalan) ?</p>	<p><i>Vegetasi yang ada sifatnya mandiri oleh masyarakat. NA/P7/VJ1</i></p> <p><i>Disini gak ada, yang ada malah kadang ditembok kalau di culdesac, jadi gak ada. Paling di median jalan utama itu, itu juga dikit. DFY/P7/VJ2</i></p> <p><i>Karena idealnya seperti vegetasi di culdesac harus mempertimbangkan elevasi. Jika ada maka dianggap baik. IA/P7/VJ3</i></p>	<p>Road Layout/Vegetasi Jalan</p>
<p>Bagaimana kondisi Road Layout (Arah Aliran Air) ?</p>	<p><i>Beberapa sudah baik arah alirannya. Tapi tidak seluruhnya, drainasenya beberapa tempat terlalu datar, sehingga menggenang. Inlet inlet aliran air ke saluran sekunder masih kurang baik. NA/P8/AAA1</i></p> <p><i>Kurang baik, selain karena topografi, jalan dan ada bangunan yang lebih rendah dibandingkan jalan. DFY/P8/AAA2</i></p> <p><i>Kurang maksimal. Sebaiknya memang harus dipelajari lebih jelas disebabkan oleh apa. Tapi jika dari elevasi yang datar topografinya sulit dikendalikan mungkin ada solusi lain, seperti embung juga bisa sebagai salah satu solusi. IA/P8/AAA3</i></p>	<p>Road Layout/Arah Aliran Air</p>
<p>Apakah ada perencanaan terkait Perumahan Dinar ?</p>	<p><i>Sudah ada EWS di daerah bencana. Setau saya bakal ada nanti perencanaan terkait jalan yang sudah dilakukan setiap tahun, drainase, embung nanti di RT 6, skala yang lebih besar jalan lingkaran barat sebagai penghubung yang mungkin nanti sungai disodet. NA/P9/UPE1</i></p> <p><i>Seharusnya di DAS itu harus menyaratkan berapa persen tutupan lahan, karena sungai tidak mengalir berdasarkan administratif. Tapi perencanaan yang ada kedepannya setau saya paling terkait jalan dan drainase dan paling ada embung di luar kawasan. DFY/P9/UPE2</i></p> <p><i>Pembersihan saluran akibat banjir dari PU, sodetan sungai yang masih isu pemecahan permasalahan, pembangunan tanggul sebagai pertimbangan. EWS untuk peringatan dini terkait banjir. IA/P9/UPE3</i></p>	<p>Umum/Perencanaan</p>

Peranyaan	Kutipan Informasi	Parameter
<p>Bagaimana bentuk partisipasi masyarakat dalam penanganan Banjir di Perumahan Dinar ?</p>	<p><i>Belum ada kerja bakti bersama untuk membersihkan saluran. Paling ada sifatnya mandiri, kecuali mungkin membenarkan drainase rusak yang diarahkan. Untuk kegiatan saat banjir lebih ke KSB, kalau pasca baru mandiri atau inisiatif. NA/P10/UPS1</i></p> <p><i>Yang bikin perawatannya gorong-gorong itu lama, dananya nunggu dari musrenbang. Padahal dana musrenbang 1 tahun sekali dan prioritas dan juga ada faktor politik. Dilakukannya gotong royong yang tidak rutin sebulan sekali, karena ada permasalahan baru bareng-bareng. Dan karena perumahan ini bersifat swadaya makanya tidak ada petugas khusus yang bisa membuat terjaga, selebihnya inisiatif. DFY/P10/UPS2</i></p> <p><i>Idealnya rutin dilakukan secara kompak, terkait kerja bakti berkaitan dengan maintenance. IA/P10/UPS3</i></p>	<p>Umum/Partisipasi</p>
<p>Apakah ada peraturan atau kebijakan yang mengatur di Perumahan Dinar ?</p>	<p><i>Kebijakan atau peraturan yang mengatur langsung ke Perumahan Dinar tidak ada. Kalau skalanya lebih luas paling ada terkait dengan DAS Penggaron. NA/P11/UPER1</i></p> <p><i>Kalau menerapkan peraturan zonasi, pengendalian seperti KDB KLB, sepertinya masih gak mungkin. Paling peraturan yang ada Peraturan Kota Semarang terkait PSU. DFY/P11/UPER2</i></p> <p><i>Terdapat peraturan skala kota tentang KRK, IMB, izin lingkungan, RTRW. IA/P11/UPER3</i></p>	<p>Umum/Peraturan</p>



HASIL REKAPITULASI WAWANCARA 2

IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Pak Catur (CA)¹ / Pak Chris (CH)² / Pak Muslih (M)³

Pekerjaan : ¹Ketua RW 26 / ²Warga RT 6 RW 26 / ²Ketua RW 25

Perntanyaan	Kutipan Informasi	Parameter
Bagaimana tanggapan tentang permasalahan banjir yang terus ada di Perumahan Dinar ?	<p><i>Banjir yang ada ya di RT 6, turunan ke bawah, kalau banjir yang bukan karena sungai di RT 1 RT 2. Sebenarnya sumber utama adalah luapan sungai, ya masalah di tanggul juga, kalau sungai tidak meluap maka air yang dari sini juga cepat masuk ke sungai dan tidak menggenang. Disini gak hujan, disini bisa banjir karena Ungaran hujan deras. Tahun 2017 banjir paling parah hampir setinggi 2m dari tinggi jalan. Yang kemain terakhir ya sudah ngungsi juga. Selain disini mungkin tanggul jebol dari emerald ke Dinar Mas. CA/P1/UP4</i></p> <p><i>Bnjir yang ada di RT 6 dekat tanggul sungai, sama banjir milenial kami menyebutnya di RT 1 dan RT 2. Setiap tahun bisa 3-4 kali banjir, yang paling kecil masuk rumah setinggi mata kaki setiap musim hujan, terakhir Desember lalu (2019) Januari Februari 2020. Ada banjir mengungsi ke Mushola. Dinar Mas pernah jebol tanggulnya karena ada sungai yang tembus ke SMP 33. CH/P1/UP5</i></p> <p><i>Sebenarnya yang mengalami banjir itu di Perumahan Dinar Indah, dan itu yang membuat stereotype bahwa perumahan Dinar itu banjir, padahal ya cuma di Dinar Indah saja. Kalau selain itu mungkin banjir atau genangan yang diakibatkan luapan drainase saja, dan terdapat jalan turunan setiap masuk ke perumahan, termasuk di Dinar Asri RW 25 ada jalan masuk yang jalannya turunan, padahal buangnya harusnya masuk ke drainase sekunder jalan utama Perumahan Dinar, karena turunan dan air turun, air yang seharusnya bisa mengalir kurang optimal. M/P1/UP6</i></p>	Umum/Permasalahan
Dimana saja sebaran Kawasan rawan banjir di Perumahan Dinar Indah ?	<p><i>Di Bawah dekat sungai RT 6 dan di sekitar RT 1 dan RT 2. CA/P2/S1</i></p> <p><i>Di RT 6 dekat tanggul sungai, sama banjir milenial kami menyebutnya di RT 1 dan RT 2. CH/P2/S2</i></p>	Umum/Sebaran Permasalahan

Pertanyaan	Kutipan Informasi	Parameter
	<i>Luapan dari drainase cenderung terjadi di sepanjang jalan utama perumahan Dinar, karena aliran air yang kurang optimal. M/P2/S3</i>	
Apakah ada perencanaan terkait Perumahan Dinar ?	<p><i>Perencanaan saat itu sudah menyerahkan surat pengajuan serah terima ke pemkot, infonya tahun 2021 sudah bisa ikut musrenbang, sudah bikin tinggal tanda tangan saja. Sudah direncanakan juga jalan berapa meter, saluran drainase berapa meter, fasilitas umum juga. CA/P3/UPE4</i></p> <p><i>Sudah ada sistem peringatan, tapi yang dipasang BPBD untuk cctv kamera berfungsi tapi untuk peringatan debit sekian harus berbunyi itu tidak berbunyi, maka warga inisiatif bikin sendiri menggunakan pelampung. CH/P3/UPE5</i></p> <p><i>perencanaan ada ya perbaikan jalan, saluran drainase diperbaiki, dulu kan masih jelek sebelum tahun 2019, sama paling tanggul karena banjir di Dinar Indah. M/P3/UPE6</i></p>	Umum/Perencanaan
Bagaimana bentuk partisipasi masyarakat dalam penanganan Banjir di Perumahan Dinar ?	<p><i>Warga gotong royong mengungsi ke Mushola, dan masyarakat inisiatif sendiri bikin pelampung CA/P4/UPS4</i></p> <p><i>Inisiatif bikin pelampung, sama saat mengungsi ke tempat sementara. CH/P4/UPS5</i></p> <p><i>Saat mengungsi aja paling di Dinar Indah, kalau disini inisiatif warga, sesekali ya bareng. M/P4/UPS6</i></p>	Umum/Partisipasi
Apakah ada peraturan atau kebijakan yang mengatur di Perumahan Dinar ?	<p><i>Setau saya belum ada, mungkin mengacu dari perwali saja, kami sudah bikinkan surat dari RW RT untuk pengajuan serah terima ke Pemkot. CA/P5/UPER4</i></p> <p><i>Belum ada, yang sudah ada bantuan saja dari BPBD dan persiapan untuk pengajuan serah terima. CH/P5/UPER5</i></p> <p><i>Belum ada, yang secara langsung terkait perumahan Dinar. M/P5/UERP6</i></p>	Umum/Peraturan

3. Lembar Asistensi



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Jumat, 29 Februari 2021	<ul style="list-style-type: none"> - Perlu dijelaskan yang dimaksud dengan analisis Walkthrough - Dicek teori tentang prinsip WSUD - Gambaran Umum Kondisi Makro dikurangi dan fokus pada Kondisi Mikro dan disesuaikan dengan variabel WSUD - Peta analisis aliran air diperbaiki dengan visual kontur dan eksisting - Data gambaran umum sebaiknya masuk di gambaran umum saja - Didetailkan analisisnya pada pemasalahan aliran drainase, penampang drainase - Data sebaran genangan air dicek dan disesuaikan dengan banjir yang telah terjadi - Peta dan gambar dicek kembali - Ditambahkan citra atau google untuk visualisasi analisis 	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
**JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN**
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Senin, 1 Februari 2021	<ul style="list-style-type: none">- Untuk kualitatif, didetailkan pembahasannya sesuai standar- Upaya penarikan kesimpulan diperjelas- Pembahasan langsung terkait Perumahan Dinar dan tidak per blok, tabel dan gambar survey dilampirkan- Wawancara tidak dapat dilakukan dengan masyarakat umum biasa	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
**JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN**
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Rabu, 03 Februari 2021	<ul style="list-style-type: none">- Pembahasan langsung pada pembahasan masing-masing komponen WSUD- Jika analisis fisik bukan merupakan bagian WSUD, tidak perlu dimasukkan- Pembahasan terkait dengan analisis kualitatif dengan dukungan wawancara disesuaikan	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
**JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN**
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Rabu, 06 Februari 2021	ACC untuk sidang dengan syarat perbaikan : <ul style="list-style-type: none">- Pembahasan lingkungan fisik dimasukkan di Bab 3- Peta Topografi kawasan Perumahan Dinar diperjelas- Data wawancara dievaluasi kembali- Peta konstelasi sungai diperjelas- Ditambahkan deskripsi tentang tabel data observasi- Foto bukti observasi ditambahkan- Analisis house layout pada kawasa komersial diperbaiki- Penelitian disusun lebih fokus dengan pertimbangan fokus pada salah satu indikator dan dilihat dengan konsep WSUD	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
**JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN**
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Rabu, 06 Februari 2021	Acc bersyarat	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
**JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN**
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Senin, 25 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">- Diperjelas kesimpulan masing-masing analisis fisik dan komponen wsud- Pembahasan analisis langsung fokus ke Perumahan Dinar- Pembahasan terkait aliran makro tidak perlu detail hingga hilir kota Semarang, tetapi lebih detail ke hulu dari Perumahan Dinar yaitu Ungaran, karena yang lebih berpengaruh- Dibuat peta Drainase dan perkerasannya- Pembahasan Analisis didetailkan- Diperjelas terkait output, dalam penarikan kesimpulan jika dilakukan secara kualitatif	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
**JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN**
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Senin, 29 Januari 2021	<ul style="list-style-type: none">- Pembahasan langsung terkait perumahan Dinar, tabel dan gambar hasil observasi dilampirkan- Pembahasan terkait dengan internal kavling dan dan eksternal kavling diperjelas- Pembagian komponen WSUD terhadap apa diperjelas- Dilanjutkan terkait pembahasan kualitatif	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
**JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN**
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Rabu, 03 Februari 2021	<ul style="list-style-type: none">- Justifikasi Pemilihan Narasumber diperjelas- Dilanjutkan tahap analisis (Wawancara sebagai bahan utama karena analisis kualitatif)- Jika analisis fisik memang tidak diperlukan tidak perlu dimasukkan	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
**JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN**
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Rabu, 06 Februari 2021	ACC untuk sidang dengan syarat perbaikan : - Penyerderhanaan terkait target tujuan penelitian berdasarkan data dan proses yang sudah ada	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT
DOSEN PENGUJI : Ir. Hj. EPPY YULIANI, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Sabtu, 13 Februari 2021	<ul style="list-style-type: none">- Abstrak diperbaiki dan disesuaikan dengan judul yang telah diperbaharui- Diagram Penelitian ditampilkan- Referensi terkait dengan road layout ditambahkan	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT
DOSEN PENGUJI : Ir. Hj. EPPY YULIANI, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Minggu, 14 Februari 2021	ACC untuk asistensi dengan Dosen Pembimbing	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT
DOSEN PENGUJI : Ir. Hj. EPPY YULIANI, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Senin, 15 Februari 2021	ACC untuk pendaftaran Sidang Pendaran	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT
DOSEN PENGUJI : Ir. Hj. EPPY YULIANI, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	15-02-2021	<ul style="list-style-type: none">penyimpulan opini kurang baik bisa dipertajam sesuai kaidah kualitatifACC sidang dengan perbaikan diatas	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
JUDUL : ANALISIS *ROAD LAYOUT* KAWASAN
PERUMAHAN DINAR INDAH
KOTA SEMARANG BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT
DOSEN PENGUJI : Ir. Hj. EPPY YULIANI, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Jum'at, 05 Maret 2021	- ACC Hasil Revisi Sidang Pendadaran untuk dilanjutkan ke Dosen Pembimbing	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
JUDUL : ANALISIS *ROAD LAYOUT* KAWASAN
PERUMAHAN DINAR INDAH
KOTA SEMARANG BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT
DOSEN PENGUJI : Ir. Hj. EPPY YULIANI, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	Jum'at, 5 Maret 2021	- ACC Hasil Revisi Sidang Pendadaran	



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang, Jawa Tengah**

**LEMBAR ASISTENSI
TUGAS AKHIR**

NAMA : RAGA SEPTIARGA
NIM : 31201600922
JUDUL : EVALUASI KEBERADAAN PERUMAHAN
DINAR BERDASARKAN
WATER SENSITIVE URBAN DESIGN
DOSEN PEMBIMBING I : Dr. Hj. MILA KARMILAH, ST, MT
DOSEN PEMBIMBING II : BOBY RAHMAN, ST, MT
DOSEN PENGUJI : Ir. Hj. EPPY YULIANI, MT

No.	Hari/Tanggal	Koreksi/Masukan	Tanda Tangan
1.	6 Maret 2021	- ACC	

4. Lembar Koreksi Sidang



**YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**
Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp.(024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email: informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

Fakultas Teknik Prodi. Perencanaan Wilayah & Kota

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

LEMBAR KOREKSI UJIAN PEMBAHASAN TUGAS AKHIR

Nama : Raga Septiarga
Nim : 31201600922
Judul TA : EVALUASI KEBERADAAN KAWASAN PERUMAHAN DINAR KOTA SEMARANG
BERDASARKAN WATER SENSITIVE URBAN DESIGN
Pembimbing : 1. Dr. Mila Karmilah., ST., MT
2. Bobby Rahman., ST., MT
Penguji : Ir. Eppy Yuliani.,MT

Koreksi/Masukan

1. Untuk kedalaman materi perlu difokuskan pada beberapa indicator dari WSUD, sehingga pembahasannya bisa lebih focus, yang diambil mgkn terkait non-structural atau structural, tapi ada juga yang menggunakan indicator lainnya cek dalam tulisan "indicators to evaluate water urban sensitive design in urban planning"
2. Untuk lokasi sebaiknya tidak perlu seluruh kawasan dinar mas, namun dipilih yang paling terdampak dari banjir jika WSUD sebagai konsep
3. Untuk metode sebaiknya dipilih yang paling sesuai dengan kasus anda

Semarang, 10 Februari 2021

Mengetahui
Koordinator TA

(Ardiana Yuli Puspitasari., ST., MT)
NIK. 210209082

Penguji

(Dr. Mila Karmilah, ST.MT)
NIK. 210298024



LEMBAR KOREKSI UJIAN PEMBAHASAN TUGAS AKHIR

Nama : Raga Septiarga
Nim : 31201600922
Judul TA : EVALUASI KEBERADAAN KAWASAN PERUMAHAN DINAR KOTA SEMARANG
BERDASARKAN WATER SENSITIVE URBAN DESIGN
Pembimbing : 1. Dr. Mila Karmilah., ST., MT
2. Bobby Rahman., ST., MT
Penguji : Ir. Eppy Yuliani.,MT

Koreksi/Masukan

Perlu ada penyesuaian antara judul, tujuan, sasaran dan ruang lingkup setelah melihat proses dan hasil dari penelitian yang telah dilakukan.

Semarang, 10 Februari 2021

Mengetahui
Koordinator TA

(Ardiana Yuli Puspitasari., ST., MT)
NIK. 210209082

Penguji

Bobby Rahman, ST, MT
NIK. 210217093



LEMBAR KOREKSI/REVISI UJIAN PENDADARAN TUGAS AKHIR

Berdasarkan rapat Dewan Penguji pada **Ujian Pendadaran** Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang, pada:

Hari/tanggal : Kamis, 18 Februari 2021

Tempat : Zoom Meeting

Nama : RAGA SEPTIARGA

NIM : 31201600922

**Judul TA : ANALISIS ROAD LAYOUT KAWASAN PERUMAHAN DINAR INDAH
KOTA SEMARANG BERDASARKAN WATER SENSITIVE URBAN DESIGN**

Mahasiswa tersebut di atas, wajib melakukan perbaikan/revisi seperti tercantum di bawah ini:

Dosen Penguji	Masukan untuk perbaikan
Dr. Hj. Mila Karmilah, ST., MT	<ol style="list-style-type: none">1. Terkait pengambilan salah satu indikator dalam WSUD yaitu road layout, temuan penting apa yang anda dapatkan sehingga akan menjadi masukan bukan hanya bagi kawasan dinar mas tapi juga bagi kawasan perumahan yang mempunyai karakteristik sama2. Menurut anda terkait dgn road layout yg seperti apa yang seharusnya dibuat di kawasan dinar mas dan mengapa?3. Jika WSUD menjadi alat dalam penanganan banjir kira-kira dalam perencanaan masuk di bagian mana??
Boby Rahman, ST., MT	<ol style="list-style-type: none">1. Format penulisan daftar pustaka harus seragam sesuai dengan panduan TA dan pastikan semua sitasi yang diambil masuk di dalam daftar pustaka2. Coba perbanyak terori murni WSUD bukan yang dari project3. Manfaat penelitian ditinjau dari hasil temuan, maka apa masukan yang dapat anda berikan
Ir. Hj. Eppy Yuliani, MT	<ol style="list-style-type: none">1. Lembar persembahan wajib tulis surat Al Imron ayat 1102. Rekomendasi kajian lanjutan3. Cek redaksional

Dosen Penguji 1

Dr. Hj. Mila Karmilah, ST., MT
NIK. 210298024

Dosen Penguji 2

Boby Rahman, ST., MT
NIK. 210217093

Dosen Penguji 3

Ir. Hj. Eppy Yuliani, MT
NIK. 220203034

5. Berita Acara Sidang

BERITA ACARA UJIAN PEMBAHASAN TUGAS AKHIR

Pelaksanaan Sidang Pembahasan Tugas Akhir

Nama Mahasiswa : Raga Septiarga

Judul Tugas Akhir : Analisis *Road Layout* Kawasan Perumahan Dinar Indah
Kota Semarang Berdasarkan *Water Sensitive Urban Design*

Hari/Tanggal : Rabu, 10 Februari 2021

Waktu : 09.00-10.00 WIB

Pembimbing I : Dr. Mila Karmilah., ST., MT

Pembimbing II : Bobby Rahman., ST., MT

Penguji : Ir. Eppy Yuliani., MT

1. Masukan/Pertanyaan

Oleh Dosen Penguji (Ir. Eppy Yuliani., MT)

- 1) Berapa lama rentang waktu yang digunakan dalam melakukan penelitian?
- 2) Diagram penelitian rasionalistik masih belum benar.
- 3) Bagaimana keaslian penelitian yang telah dilakukan ?
- 4) Penelitian yang dilakukan masih bersifat terlalu luas dan kurang fokus.
- 5) Perlu didapatkannya informasi yang didapatkan dari Masyarakat Perumahan Dinar.

Tanggapan

- 1) Penelitian dilakukan berdasarkan pengalaman dan data yang ada dari tahun 2016-Januari 2021.
- 2) Diagram penelitian kualitatif rasionalistik sudah diperbaiki.
- 3) Penelitian yang dilakukan berdasarkan perpaduan literatur dari beberapa referensi jurnal penelitian yang dilakukan dan belum ada yang membahas terkait WSUD di Perumahan Dinar.
- 4) Penelitian telah dilakukan terkait fokus pembahasan dan fokus lokasi.
- 5) Informasi dari Masyarakat telah didapatkan melalui proses wawancara.

2. Masukan/Pertanyaan

Oleh Dosen Pembimbing I (Dr. Mila Karmilah., ST., MT)

- 1) Untuk kedalaman materi perlu difokuskan pada beberapa indikator dari WSUD, sehingga pembahasannya bisa lebih fokus, yang diambil mungkin terkait non-structural atau structural
- 2) Untuk lokasi sebaiknya tidak perlu seluruh kawasan dinar, namun dipilih yang paling berdampak dari banjir jika WSUD sebagai konsep
- 3) Untuk metode sebaiknya dipilih yang paling sesuai dengan kasus

Tanggapan

- 1) Kedalaman materi terkait salah satu Indikator WSUD sudah dilakukan, sehingga kajian sudah lebih fokus membahas terkait dengan *road layout* WSUD dan tidak bersifat umum.
- 2) Lokasi dari seluruh kawasan Perumahan Dinar berubah menjadi hanya Klaster Perumahan Dinar Indah.
- 3) Metode penelitian sudah disesuaikan berdasarkan analisis deskriptif kualitatif yang lebih baik.

3. Masukan/Pertanyaan

Oleh Dosen Pembimbing II (Boby Rahman., ST., MT)

- 1) Perlu ada penyelerasan antara judul, tujuan dan ruang lingkup setelah melihat proses dan hasil dari penelitian yang telah dilakukan

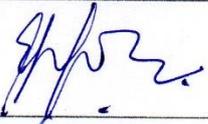
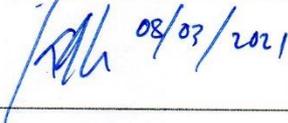
Tanggapan

- 1) Penyelerasan judul, tujuan dan ruang lingkup sudah diperbaiki sehingga lebih fokus pada pembahasan dan lokasi penelitian.

Semarang, 13 Februari 2021



(Raga Septiarga)

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Ir. Eppy Yuliani., MT	Dosen Penguji	
Dr. Mila Karmilah., ST., MT	Dosen Pembimbing I	 08/03/2021
Boby Rahman., ST., MT	Dosen Pembimbing II	
Ardiana Yuli Puspitasari., ST., MT	Dosen Koordinator TA	

**BERITA ACARA UJIAN PENDADARAN
TUGAS AKHIR**

Pelaksanaan Sidang Pembahasan Tugas Akhir

Nama Mahasiswa : Raga Septiarga

Judul Tugas Akhir : Analisis *Road Layout* Kawasan Perumahan Dinar Indah
Kota Semarang Berdasarkan *Water Sensitive Urban Design*

Hari/Tanggal : Kamis, 18 Februari 2021

Waktu : 15.30-16.30 WIB

Pembimbing I : Dr. Mila Karmilah., ST., MT

Pembimbing II : Bobby Rahman., ST., MT

Penguji : Ir. Eppy Yuliani., MT

1. Masukan/Pertanyaan

Oleh Dosen Penguji (Ir. Eppy Yuliani., MT)

- 1) Lembar Persembahan wajib tulis surat Al Imron ayat 110
- 2) Rekomendasi kajian lanjutan
- 3) Cek redaksional

Tanggapan

- 1) Lembar persembahan sudah melampirkan surat Al Imron ayat 110.
- 2) Rekomendasi kajian lanjutan telah ditambahkan
- 3) Redaksional sudah diperbaiki dan disesuaikan berdasarkan Panduan TA.

2. Masukan/Pertanyaan

Oleh Dosen Pembimbing I (Dr. Mila Karmilah., ST., MT)

- 1) Terkait pengambilan salah satu indikator dalam WSUD yaitu road layout, temuan penting apa yang anda dapatkan sehingga akan menjadi masukan bukan hanya bagi kawasan dinar indah tapi juga bagi kawasan perumahan yang mempunyai karakteristik sama
- 2) Menurut anda terkait dengan road layout yang seperti apa yang seharusnya dibuat di kawasan dinar indah dan mengapa ?
- 3) Jika WSUD menjadi alat dalam penanganan banjir kira-kira dalam perencanaan masuk bagian mana ?

Tanggapan

- 1) Temuan penelitian telah diperbaiki.
- 2) Rekomendasi terkait dengan road layout sudah ditambahkan.
- 3) Lokasi penerapan WSUD dalam perencanaan sudah ditambahkan.

3. Masukan/Pertanyaan

Oleh Dosen Pembimbing II (Boby Rahman., ST., MT)

- 1) Format penulisan daftar pustakan harus seragam sesuai dengan panduan TA dan pastikan semua sitasi yang diambil masuk dalam daftar pustaka
- 2) Coba perbanyak teori murni WSUD bukan dari Project
- 3) Manfaat penelitian ditinjau dari hasil temuan, maka apa masukan yang dapat anda berikan

Tanggapan

- 1) Format penulisan daftar pustakan sudah diperbaiki menggunakan *style* APA.
- 2) Teori terkait WSUD sudah ditambahkan.
- 3) Manfaat penelitian sudah ditambahkan pada bab Rekomendasi.

Semarang, 20 Februari 2021



(Raga Septiarga)

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Ir. Eppy Yuliani., MT	Dosen Penguji	
Dr. Mila Karmilah., ST., MT	Dosen Pembimbing I	
Boby Rahman., ST., MT	Dosen Pembimbing II	
Ardiana Yuli Puspitasari., ST., MT	Dosen Koordinator TA	

6. Hasil Cek Plagiasi

3/8/2021

Turnitin

Turnitin Originality Report

Processed on: 08-Mar-2021 12:06 PM +08
 ID: 1526975188
 Word Count: 25241
 Submitted: 1

Bam *Ksh*

Similarity Index 10%	Similarity by Source
	Internet Sources: 9% Publications: 1% Student Papers: 5%

ANALISIS ROAD LAYOUT KAWASAN
 PERUMAHAN DINAR INDAH KOTA SEMARANG
 BERDASARKAN WATER SENSITIVE URBAN
 DESIGN By Raga Septiarga

1% match (student papers from 26-Mar-2020) Submitted to Sogang University on 2020-03-26
< 1% match (Internet from 10-Nov-2020) http://journals.itb.ac.id/index.php/jpwk/article/download/4134/2220
< 1% match (Internet from 13-Nov-2020) https://doku.pub/documents/tata-ruang-air-mqeje2699e15
< 1% match (student papers from 27-Mar-2020) Submitted to Sogang University on 2020-03-27
< 1% match (Internet from 07-Aug-2019) https://id.scribd.com/doc/265623732/ebook-rekayasa-dan-manajemen-kota-karya-robert-j-kodoatie-pdf
< 1% match () http://eprints.undip.ac.id/23686/1/DIDIN_LUKMANUL_HAKIM.pdf
< 1% match (Internet from 13-Feb-2021) https://core.ac.uk/download/pdf/291385985.pdf
< 1% match (student papers from 17-Mar-2017) Submitted to Universitas Diponegoro on 2017-03-17
< 1% match (Internet from 18-Mar-2020) https://www.scribd.com/document/350427607/ajengd05new-pdf
< 1% match (Internet from 25-Nov-2020) http://repository.its.ac.id/46882/1/3213205005-Master_Thesis.pdf
< 1% match (Internet from 20-Apr-2020) https://pt.scribd.com/doc/294180795/Laporan-Cangkot-Kelompok-7b
< 1% match (student papers from 09-Mar-2020) Submitted to Sogang University on 2020-03-09
< 1% match (Internet from 29-Nov-2020) https://core.ac.uk/download/pdf/42121995.pdf
< 1% match (student papers from 15-Apr-2016) Submitted to Universitas Diponegoro on 2016-04-15
< 1% match (student papers from 18-Mar-2017) Submitted to Universitas Diponegoro on 2017-03-18
< 1% match (Internet from 13-Mar-2016) http://eprints.undip.ac.id/41852/1/ASTRINI_AYU_PUSPITA.pdf
< 1% match (student papers from 09-Oct-2018) Submitted to Sultan Agung Islamic University on 2018-10-09
< 1% match (Internet from 12-Mar-2019) https://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/27259/H10fit.pdf
< 1% match (Internet from 21-Dec-2020) http://karyailmiah.unisba.ac.id/index.php/PWK/article/download/18407/pdf
< 1% match (Internet from 09-Dec-2020) https://123dok.com/document/9yn5ee1y-pengalaman-kesiapsiagaan-masyarakat-menhadapi-bencana-bencana-kecamatan-pesanggrahan.html
< 1% match (student papers from 14-Jan-2020) Submitted to Sriwijaya University on 2020-01-14

