



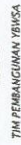
YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG

PROYEK :

PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
(FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

LEGENDA:

GAMBAR ASBUILT DRAWING :



11

(Mr. H. Wahono Busro, MT)

DIPERIKSA OLEH :

KOORDINATOR

ARISTEK

K. H. Sumlin, MT K. H. Bombard Suono, MT

BAHAN
PEKERJAAN S

MECHANICAL
ELECTRICAL

✓ Edil Santos MT

DISETUJUI OLEH:

PMPRO

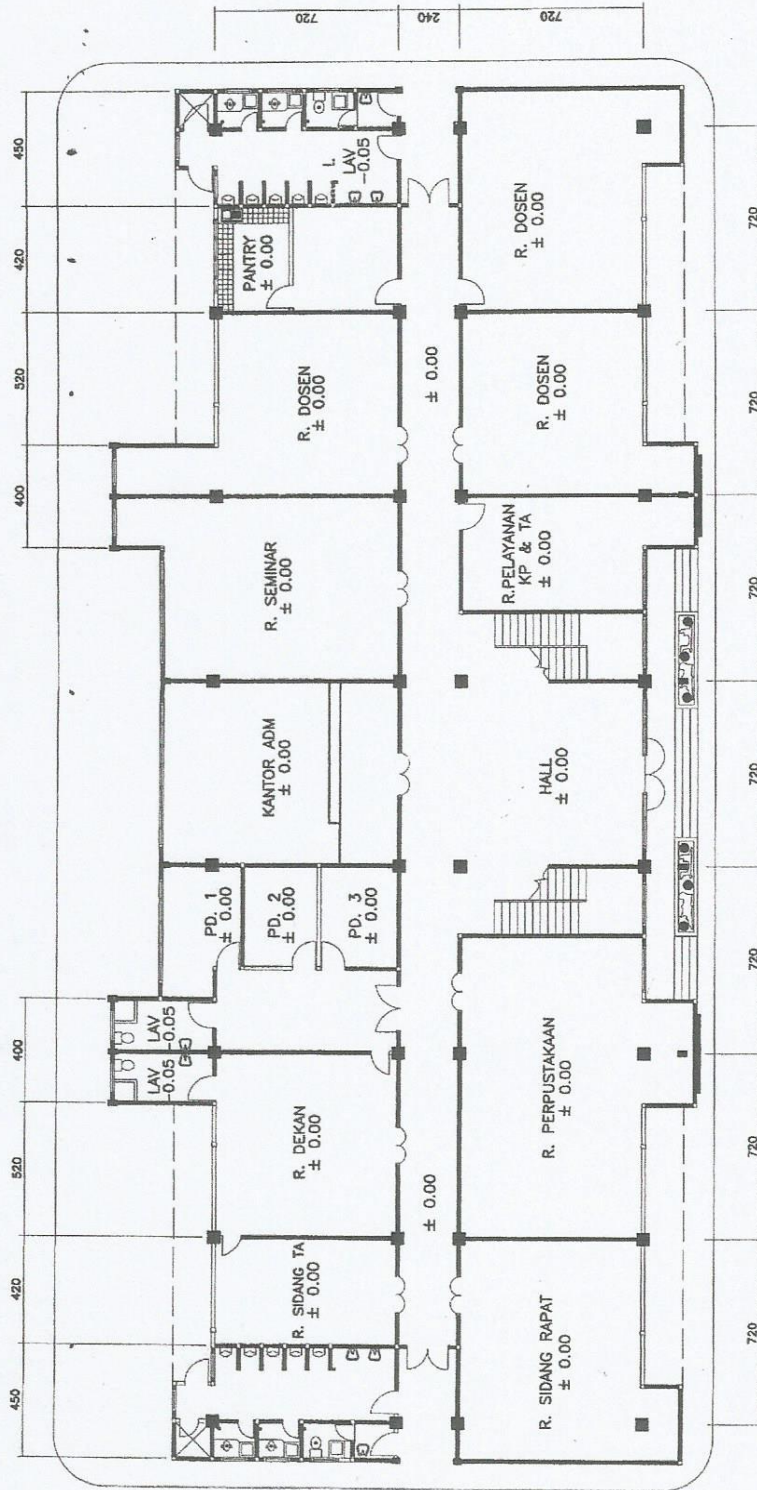
(Ir. H. Chukoma Rivali, MT)

DIGAMBAR :

NO OPERATION

TAUFIK HIDAYAT AMD

SKALA	KODE	LEMBAR	JUMLAH
1:200	ARS	4	54



DENAH LANTAI 1
BANGUNAN UTAMA

SKALA 1:200

PEMILIK :



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG

PROYEK :

PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMANGGUNG
(FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI)

LEGENDA :

KAMBAR ASBUILT DRAWING :
DENAH LANTAI 2
BANGUNAN UTAMA

DIBUAT OLEH :



TITI PURNAMASARI YBWSA

(Ir. H. Wahono Buro, MT)

DIPERIKSA OLEH :

INSPEKTOR
STRUKTUR

ARITIK
PENGING

Ir. H. Samsudin, MT Ir. H. Bambang Sugiono, MT

INSPEKTOR
SIPL

KEJARANAL
ELEKTIRIAL

Ir. Edil Sutisno, MT Ir. Budi Sulomo

DISETUIJI OLEH :

PIMP

(Ir. H. Chukama Riyai, MT)

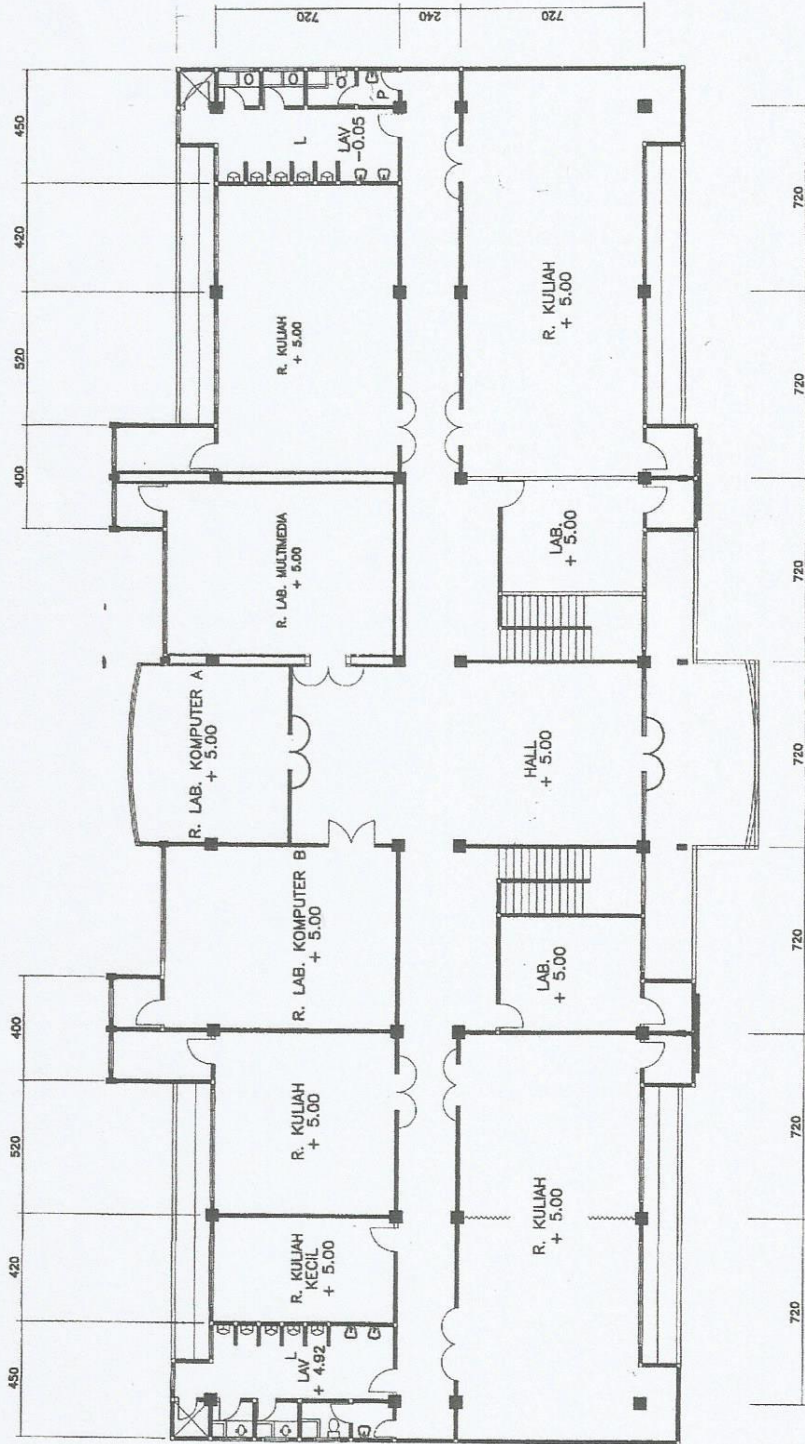
DICAMBAR :

DAU OPERATOR

T. Hidayat

TAUFIK HIDAYAT AMD

SKALA	KODE	LEMBAR	JUMLAH
1:200	ARS	5	54



DENAH LANTAI 2
BANGUNAN UTAMA
SKALA 1:200



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG

PROYEK :

PENGEMBANGAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

LEGENDA:

DENAH LANTAI 3
BANGUNAN UTAMA

DIBUAT OLEH :



TIM PEMBANGUNAN YBWSA

Mr. H. Wahono Buarso, MT)

DIPERIKSA OLEH:

KOORDINATOR
STRUKTUR

Mr. H. Sumidin, MT Mr. H. Bambang Suyono, MT

BAMM
BAMM
BAMM

V. Esti Santosa, MT

DISETUJUI OLEH :

proved

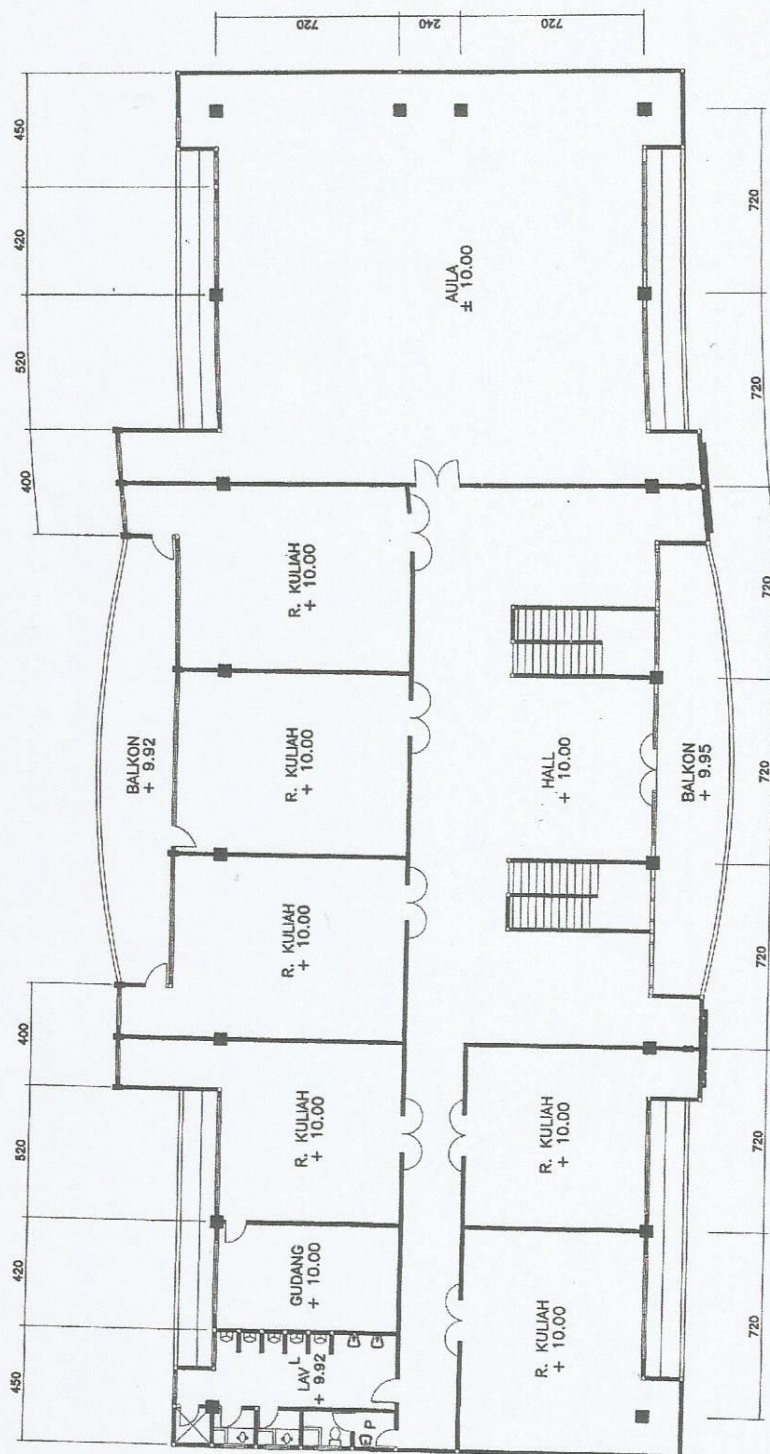
Mr. H. Chukuma Rival, MT}

DIGAMBAR :

ROAD OPERATION

TAHRIK HIDAYAT AMD

SKALA	KODE	LEMBAR	JUMLAH
1:200	ARS	6	54



DENAH LANTAI 3
BANGUNAN UTAMA
SKALA 1:200

UAP-AC-IW-PRO Specifications

UAP-AC-IW-PRO	
Dimensions	139.7 x 86.7 x 25.75 mm (5.5 x 3.41 x 1.01")
Weight	210 g (7.41 oz)
Networking Interface	(3) 10/100/1000 Ethernet Ports
Buttons	Reset
Power Method	802.3at PoE+ Supported
Power Supply	UniFi PoE Switch (Not Included)
Power Save	Supported
PoE Out	48V Pass-Through (Pins 1, 2+; 3, 6-)
Maximum Power Consumption with PoE Passthrough	10W 22W*
Maximum TX Power	
2.4 GHz	22 dBm
5 GHz	22 dBm
Antennas	(1) Dual-Band Antenna, Single-Polarity
2.4 GHz	5 dBi
5 GHz	6.5 dBi
Wi-Fi Standards	802.11 a/b/g/n/ac
Wireless Security	WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES)
BSSID	Up to 8 per Radio
Mounting	1-Gang Electrical Wall Box (Not Included)
Operating Temperature	-10 to 50° C (14 to 122° F)
Operating Humidity	5 to 95% Noncondensing
Certifications	CE, FCC, IC

* Requires 802.3at PoE+ switch

Advanced Traffic Management	
VLAN	802.1Q
Advanced QoS	Per-User Rate Limiting
Guest Traffic Isolation	Supported
WMM	Voice, Video, Best Effort, and Background
Concurrent Clients	250+

Supported Data Rates (Mbps)	
Standard	Data Rates
802.11ac	6.5 Mbps to 1300 Mbps (MCS0 - MCS9 NSS1/2/3, VHT 20/40/80)
802.11n	6.5 Mbps to 450 Mbps (MCS0 - MCS15, HT 20/40)
802.11a	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11g	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps
802.11b	1, 2, 5.5, 11 Mbps

Model Comparison



UAP-AC-PRO



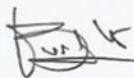
UAP-HD

Dimensions	Ø196.7 x 35 mm	Ø220 x 48.1 mm
Environment	Indoor/Outdoor	Indoor/Outdoor
2.4 GHz Radio Rate	450 Mbps	800 Mbps
5 GHz Radio Rate	1300 Mbps	1733 Mbps
PoE Mode	802.3af PoE/802.3at PoE+	802.3at PoE+
Ports	(2) 10/100/1000 Ethernet	(2) 10/100/1000 Ethernet
Wi-Fi Users	200 Users	500+ Users
Price	\$149	\$349

Optimalisasi Coverage WLAN 2.4 GHz pada Gedung Al-Haitam FTI UNISSULA Berdasarkan Cakupan Area dan Kapasitas Pengguna

by Destra Kurniatama Jatmiko

Pembimbing I



Ir. Budi Pramono Jati, MM

Pembimbing II



Jenny Putri Hapsari, ST, MT

Submission date: 04-Oct-2018 10:42AM (UTC+0800)

Submission ID: 1013450107

File name: DESTRA_KURNIATAMA_JATMIKO_30601401542.pdf (3.3M)

Word count: 8544

Character count: 48540

Optimalisasi Coverage WLAN 2.4 GHz pada Gedung Al-Haitam FTI UNISSULA Berdasarkan Cakupan Area dan Kapasitas Pengguna

ORIGINALITY REPORT

10%

SIMILARITY INDEX

8%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

teknikelektronikansp.wordpress.com

Internet Source

1%

2

Submitted to Uxbridge College, Middlesex

Student Paper

<1%

3

blog-tkj13.blogspot.com

Internet Source

<1%

4

Submitted to STIKOM Surabaya

Student Paper

<1%

5

Jacques Demongeot, Olivier Hansen, Ali Hamie, Céline Franco, Brian Sutton, Élie-Paul Cohen. "Dynalets: A new method for modelling and compressing biological signals. Applications to physiological and molecular signals", Comptes Rendus Biologies, 2014

Publication

<1%

6

Submitted to University of Sheffield

Student Paper

<1%





LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

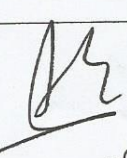
Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Selasa
Tanggal : 2 Oktober 2018
Tempat : R. Lab. TE

Memutuskan bahwa mahasiswa :

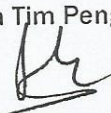
Nama : Destra kurniatama Jatmiko
NIM : 30601401542
Judul TA : Optimalisasi Coverage Wlan 2.4 GHz pada Gedung Al-Haitam FTI UNISSULA Berdasarkan Cakupan Area dan Kapasitas Pengguna

wajib melakukan perbaikan dan membuat tugas seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
•	Optimalisasi dilakukan dg perhitungan kebutuhan AP berdasarkan jml pengguna, dan simulasi penempatan AP & optimalisasi	 3/10/2018

NO	TUGAS

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji


Ir. Suryani Alifah, MT, Ph.D
NIDN. 0625036901

Semarang, 2 Oktober 2018
Penguji, I


Ir. Suryani Alifah, MT, Ph.D
NIDN. 0625036901



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Selasa
Tanggal : 2 Oktober 2018
Tempat : R. Lab. TE

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Destra kurniatama Jatmiko
NIM : 30601401542
Judul TA : Optimalisasi Coverage Wlan 2.4 GHz pada Gedung Al-Haitam FTI UNISSULA Berdasarkan Cakupan Area dan Kapasitas Pengguna

wajib melakukan perbaikan dan membuat tugas seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
	- Abstract latar belakang. - Kesimpulan signal strength - Apabila user AP 100	<i>Ace</i> <i>Munaf</i> 3/9 '18

bagaimana pengaturan channelnya optional)

NO	TUGAS

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Ir. Suryani Alifah, MT, Ph.D
NIDN. 0625036901

Semarang, 2 Oktober 2018
Penguji, II

Munaf
Munaf Ismail, ST, MT
NIDN. 210616054



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Selasa
Tanggal : 2 Oktober 2018
Tempat : R. Lab. TE

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Destra kurniatama Jatmiko
NIM : 30601401542
Judul TA : Optimalisasi Coverage Wlan 2.4 GHz pada Gedung Al-Haitam FTI UNISSULA Berdasarkan Cakupan Area dan Kapasitas Pengguna

wajib melakukan perbaikan dan membuat tugas seperti tercantum dibawah ini:

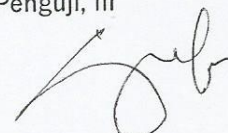
NO	REVISI	BATAS REVISI
	Lower bel Baron mosed kerningola	Acc 

NO	TUGAS

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Ir. Suryani Alifah, MT, Ph.D
NIDN. 0625036901

Semarang, 2 Oktober 2018
Penguji, III



Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT
NIDN. 0619076401