

**SISTEM MONITORING PASANG BARU DAN PERUBAHAN
DAYA PADA KANTOR PT PLN (PERSERO) DISTRIBUSI
JAWA TENGAH DAN D.I. YOGYAKARTA
AREA SEMARANG RAYON SEMARANG BARAT**

LAPORAN TUGAS AKHIR



**OLEH :
FARAIT BENI ADAM
26.210.0323**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018**

**SISTEM MONITORING PASANG BARU DAN PERUBAHAN
DAYA PADA KANTOR PT PLN (PERSERO) DISTRIBUSI
JAWA TENGAH DAN D.I. YOGYAKARTA
AREA SEMARANG RAYON SEMARANG BARAT**

LAPORAN TUGAS AKHIR



**OLEH :
FARAIT BENI ADAM
26.210.0323**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018**

**SISTEM MONITORING PASANG BARU DAN PERUBAHAN
DAYA PADA KANTOR PT PLN (PERSERO) DISTRIBUSI
JAWA TENGAH DAN D.I YOGYAKARTA
AREA SEMARANG RAYON SEMARANG BARAT**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Program Studi Teknik
Informatika Universitas Islam Sultan Agung



**OLEH :
FARAIT BENI ADAM
26.210.0323**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2018**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Sistem Monitoring Pasang Baru dan Perubahan Daya Pada Kantor PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Tengah dan DIY Area Semarang Rayon Semarang Barat" disusun oleh:

Nama : Farait Beni Adam
NIM : 26.210.0323
Konsentrasi : Teknik Informatika

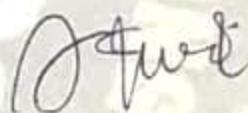
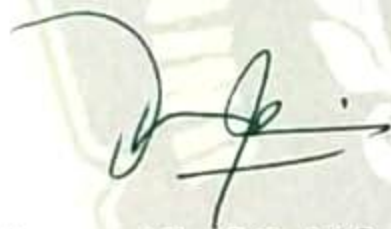
Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari :
Tanggal :

Mengesahkan,

Pembimbing I

Pembimbing II



M. Qomaruddin, S.T., M.Sc., Ph.D.

Asih Widi Harini, S.Si, M.T.

NIDN. 0631057101

NIDN. 0617087002

Ka. Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung



Imam M.I.S., ST., MT.

NIDN. 0613037301

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
TUGAS AKHIR**

**SISTEM MONITORING PASANG BARU DAN PERUBAHAN
DAYA PADA KANTOR PT PLN (PERSERO) DISTRIBUSI
JAWA TENGAH DAN D.I. YOGYAKARTA
AREA SEMARANG RAYON SEMARANG BARAT**

Oleh :

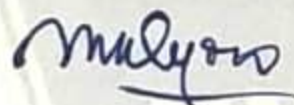
Farait Beni Adam

262100323

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 25 September 2018 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 25 September 2018

Anggota Penguji I



Ir. Sri Mulyono, M.Eng

NIDN.0626066601

Anggota Penguji II



Andi Riansyah, ST, M.Kom

NIDN. 0609108802

Mengetahui :

Ketua Peguji



Dedy Kurniadi, ST, M.Kom

NIDN.0622058802

**PERNYATAAN KEASLIAN
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Farait Beni Adam
NIM : 262100323
Jurusan : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan judul :

**SISTEM MONITORING PASANG BARU DAN PERUBAHAN
DAYA PADA KANTOR PT PLN (PERSERO) DISTRIBUSI
JAWA TENGAH DAN D.I. YOGYAKARTA
AREA SEMARANG RAYON SEMARANG BARAT**

Adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain maupun ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, Oktober 2018

Penulis,



Farait Beni Adam

262100323

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Farait Beni Adam

NIM : 262100323

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat : Jl. Karonsih Timur Raya III no 200 Ngaliyan Semarang

No HP/ Email : 081901283745 / pangeran.kadalz@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir (TA) dengan judul :
"Sistem Monitoring Pasang Baru dan Perubahan Daya Pada Kantor PT PLN
(Persero) Distribusi Jawa Tengah dan DIY Area Semarang Rayon Semarang
Barat".

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta
memberikan Hak Bebas Royalti Non-eklusif untuk disimpan, dialihmediakan,
dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain
untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama Peneliti sebagai
pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh apabila dikemudian hari terbukti
ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala
bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa
melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, Oktober 2018

Penulis,



Farait Beni Adam

262100323

MOTTO

“Keyakinan adalah sumber Keberhasilan”

”Hadapilah hidup ini dengan senyuman”

“Kejujuran kunci kesuksesan”

“Barang siapa yang menempuh jalan untuk mencari suatu ilmu. Niscaya Allah memudahkannya ke jalan menuju Surga”.

(HR. Turmudzi)



PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini kami persembahkan kepada :

1. *Orang Tua (**Subiyem**), Istri (**Siti Annisah Rahmawati**), dan Anak (**Haura Adania Farannisa dan Adhyastha Danish Hamizan**) kami yang selalu memberi dukungan moril maupun materil yang disertai dengan Do'a kepadaNYA.*
2. *Dosen dan Staff Fakultas Teknik Industri, khususnya Teknik Informatika.*
3. *Manajer, Teman, Sahabat di Kantor Distribusi PT. PLN (Persero) Distribusi Jawa Tengah dan D.I Yogyakarta Area Semarang Rayon Semarang Barat.*
4. *Semua pihak yang sudah membantu baik secara langsung ataupun tidak langsung.*



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu 'alaikum wr. Wb.

Alhamdulillah segala puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Sistem Monitoring Pasang Baru dan Perubahan Daya Pada Kantor PT PLN (Persero) Distribusi Jawa Tengah dan DIY Area Semarang Rayon Semarang Barat”. Tugas Akhir ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Strata 1 (satu) Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat saran, dorongan, bimbingan serta keterangan-keterangan dari berbagai pihak yang merupakan pengalaman yang tidak dapat diukur secara materi, namun dapat membukakan mata penulis bahwa sesungguhnya pengalaman dan pengetahuan tersebut adalah guru yang terbaik bagi penulis. Oleh karena itu dengan segala hormat dan kerendahan hati perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Prabowo Setiawan, MT, Ph. D selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang
2. Ibu DR. Dra. Sri Arttini Dwi P, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang
3. Bapak Imam M.I.S., ST., MT. selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika kelas Mitra Universitas Islam Sultan Agung Semarang
4. Bapak M. Qomaruddin, S.T., M.Sc., Ph.D. dan Ibu Asih Widi Harini, S.Si, M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, dan juga sebagai motivator.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doanya.
6. Istri dan kedua anak yang telah memberikan dukungan mental dalam penulisan tugas akhir ini.
7. Seluruh teman-teman Teknik Informatika yang telah memberikan motivasi.

8. Semua pihak yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu yang telah terlibat banyak membantu sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan yang dibuat baik sengaja maupun tidak sengaja, dikarenakan keterbatasan ilmu pengetahuan dan wawasan serta pengalaman yang penulis miliki. Untuk itu penulis mohon maaf atas segala kekurangan tersebut tidak menutup diri terhadap segala saran dan kritik serta masukan yang bersifat konstruktif bagi diri penulis.

Akhir kata semoga dapat bermanfaat bagi penulis sendiri, institusi pendidikan dan masyarakat luas. Aamiiiiin!

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb

Semarang, September 2018

Yang menyatakan,

Farait Beni Adam