

03892/01
CT)
621.312/33
wit
S

SKRIPSI / TUGAS AKHIR
No. 01/E/TST/011/394

**STUDI OPERASI DAN KONTROL DARI TIGA
PEMBANGKIT DI PT. SASA INTI, GENDING,
PROBOLINGGO**

Oleh :

ALVIN WITARSA
NRP. 23496026

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO



FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2001

**STUDI OPERASI DAN KONTROL DARI TIGA
PEMBANGKIT DI PT. SASA INTI, GENDING,
PROBOLINGGO**

SKRIPSI

**Diajukan pada Ujian Sarjana S-1 Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri Universitas Kristen Petra**

Oleh :

**ALVIN WITARSA
NRP. 23496026**

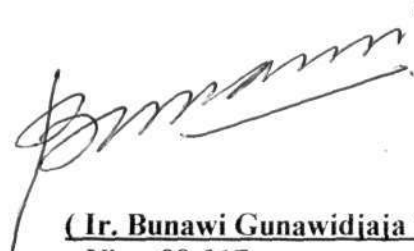
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA
2001**

Diterima oleh Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Ketua Tim Penguji



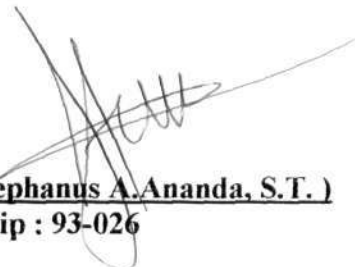
(Ir. Bunawi Gunawidjaja)
Nip : 88-017

Pembimbing I



(Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.)
Nip : 91-001

Pembimbing II



(Stephanus A. Ananda, S.T.)
Nip : 93-026

Disahkan oleh
Ketua Jurusan Teknik Elektro

Surabaya, Oktober 2001



(Ir. Emmy Hosea, M.Eng.Sc.)
Nip : 91-001

KATA PENGANTAR

Pertama-tama penulis ingin mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunianya maka penulis akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir tanpa banyak halangan meskipun sempat tertunda beberapa waktu.

Penulisan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat kelulusan yang berlaku bagi mahasiswa di jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Petra.

Selama melakukan pengerjaan Tugas Akhir penulis telah mendapat banyak bantuan, semangat, dan pengertian dari berbagai pihak. Untuk itu maka penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir Emmy Hosea, M.Eng. Sc selaku dosen pembimbing pertama Tugas Akhir sekaligus Ketua Jurusan Teknik Elektro.
2. Ibu Stephanus A Ananda, ST selaku pembimbing kedua Tugas Akhir
3. Bapak Soemaryono selaku pimpinan PT. SASA INTI Gending Probolinggo yang telah memberi ijin untuk melakukan penelitian dan mempermudah akses di lapangan.
4. Bapak Ir Arnanto Witarsa selaku pimpinan PT. SASA FERMENTASI Gedangan Sidoarjo yang telah membantu dalam perolehan data perusahaan.

5. Bapak Ir Haryono dan Bapak Benny selaku kabag teknik di PT. SASA INTI, Bapak Ananto di bagian kelistrikan, Bapak Arief selaku kasubsi Diesel, Bapak Priyono selaku kasubsi Boiler, Bapak Djadi dan Bapak Bambang di bagian Saving Energy, Bapak Muhammmad di bagian Water Treatment, Bapak Marno dan segenap staf serta operator di lapangan.
6. Bapak Benny Poermandya dari PT. ADIKARSA PRIMA NIAGA yang telah memberikan banyak informasi mengenai produk khususnya additive BBM untuk BTG.
7. Bapak Solomon Tong selaku pimpinan Surabaya Symphony Orchestra dan SSO International Music School yang telah memberikan kelonggaran waktu dan cuti bagi penulis agar dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir
8. Kepada sesama teman seperjuangan calon sarjana di lapangan (Ary Wibowo, Triadi Putra, Stefiano Chandra, Adrian selaku kepala asisten) yang telah senasib sepenanggungan selama pengerjaan Tugas Akhir.
9. Kepada keluarga dan teman-teman (mama tercinta, arek Kertomenanggal, anak-anak Diskomvis, PINFALL Band, RAINMAKER Band, Megadeth, Dream Theater, Jamu Stress String Quartet, Surabaya Symphony Orchestra, Twilite Orchestra, Erwin Gutawa Orchestra) yang telah memberikan inspirasi, dukungan, dan support semangat agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna mengingat terbatasnya pengetahuan dan pengalaman saya di bidang tulis menulis Akhir

kata penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua rekan mahasiswa pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Surabaya, 21 September 2001

Penulis