



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PERANCANGAN DAN SIMULASI OPTIMASI SISTEM PEMBACAAN FLOW COAL FEEDER
MENGGUNAKAN SOFTWARE PAC8000

WORKBENCH PT.PLN (PERSERO) PEMBANGKITAN SUMBAGSEL SEKTOR PEMBANGKITAN DAN

PENGENDALIAN

PEMBANGKITAN OMBILIN

BIMA SAKTI V.P, Isnain Nur Rifai, S.Si., M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PERSEMPAHAN	v
MOTO	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Dasar Teori.....	4
2.1.1 Sistem Bahan Bakar Pengoperasian PLTU Sektor Ombilin	4
2.1.2 Siklus Bahan Bakar Batu Bara Pengoperasian PLTU.....	5
2.1.3 Variable Speed Drive	9
2.1.4 ADW15 <i>Loadmeter</i>	10
2.1.5 <i>PAC8000 RTU</i>	11
2.1.6 <i>PAC8000 Workbench</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1 Metode Penelitian	33



3.2 Bahan Penelitian	36
3.3 Alat Penelitian.....	36
BAB IV ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Analisa Permasalahan	38
4.1.1 Kelemahan Sistem Pembacaan <i>Flow Coal Feeder</i> saat ini	38
4.2 Implementasi.....	39
4.2.1 Sistem perancangan perangkat lunak pembacaan <i>Flow Coal Feeder</i> berbasis <i>Load Cell</i>	39
4.2.2 Diagram blok.....	40
4.3 Pembahasan.....	40
4.3.1 Program dasar pembacaan laju batu bara.....	40
4.3.2 Program dasar konversi Arus ke TON	41
4.3.3 Pemecahan masalah data pembacaan <i>noise</i>	41
4.3.4 Menstabilkan data yang masih acak.....	42
4.3.5 Program simulasi pembacaan <i>flow</i> batu bara.....	44
4.4 Hasil Simulasi dan Perancangan	47
BAB V PENUTUP	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	50