

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
PERSEMBAHAN .....	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 Loadmeter.....	10
2.1.5 PAC8000 RTU.....	11
2.1.6 PAC8000 Workbench .....	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