

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Maslaah	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Pembangkit Listrik Siklus Kombinasi (<i>Combined Cycle Power Plant</i>)	9
2.2.2 HRSG (<i>Heat Recovery Steam Generator</i>)	10
2.2.3 Aksi Pengontrolan Proporsional Integral (PI)	13
2.2.4 DCS (<i>Distributed Control System</i>)	14
2.2.5 Project Cycle	17
2.2.6 <i>I/O Module</i>	19
2.2.7 <i>Field Instrument</i>	20
2.2.8 <i>Wiring Diagram</i>	21
2.2.9 <i>I/O Listing</i>	22
2.2.10 <i>I/O Assignment</i>	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	24
3.3 Perancangan Perangkat Lunak	25
3.3.1 Diagram Blok Sistem <i>Low Pressure Steam Drum</i>	25
3.3.2 <i>Flowchart Sistem Low Pressure Steam Drum</i>	26
3.3.3 Perancangan Simbol Grafik <i>Low Pressure Steam Drum</i>	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Perancangan Antarmuka Sistem pada HIS	37
4.2 Analisa Perancangan sistem <i>Low Pressure Steam Drum</i>	39
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55