

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Manfaat .....	2
1.5. Batasan Masalah .....	3
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II. DASAR TEORI .....	5
2.1. Gambaran Umum .....	5
2.2. Siklus Termodinamika.....	5
2.2.1 Siklus Bryton pada PLTG.....	5
2.2.2 Siklus <i>Rankine</i> pada PLTU.....	6
2.3. Komponen-Komponen pada PLTGU .....	7
2.3.1 Proses Pembangkitan Listrik Tenaga Gas .....	7
2.3.2 Proses Pembangkitan Listrik Tenaga Uap.....	11
2.4. Daya Listrik.....	16
2.5. Tekanan Hidrostatik .....	18
2.6. Efek Venturi .....	19
BAB III. PERANGKAT PENDUKUNG .....	21
3.1 <i>Circulating Water Pump</i> .....	21
3.2 Ketinggian Air Laut.....	25
3.3 Kondensor.....	25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30
4.1 Tekanan minimal air laut.....	30
4.2 Data Pembukaan <i>Outlet Valve</i> Kondensor dan Arus Listrik Pada CWP	32
4.2.1 Data pada ketinggian air laut 1.0 meter .....	33
4.2.2 Data pada ketinggian air laut 1.1 meter .....	34
4.2.3 Data pada ketinggian air laut 1.2 meter .....	35

4.2.4	Data pada ketinggian air laut 1.3 meter .....	36
4.2.5	Data pada ketinggian air laut 1.4 meter .....	37
4.2.6	Data pada ketinggian air laut 1.5 meter .....	38
4.2.7	Data pada ketinggian air laut 1.6 meter .....	39
4.2.8	Data pada ketinggian air laut 1.7 meter .....	40
4.2.9	Data pada ketinggian air laut 1.8 meter .....	41
4.2.10	Data pada ketinggian air laut 1.9 meter .....	42
4.2.11	Data pada ketinggian air laut 2.0 meter .....	43
4.2.12	Data pada ketinggian air laut 2.1 meter .....	44
4.2.13	Data pada ketinggian air laut 2.2 meter .....	45
4.2.14	Data pada ketinggian air laut 2.3 meter .....	45
4.2.15	Data pada ketinggian air laut 2.4 meter .....	46
4.2.16	Data pada ketinggian air laut 2.5 meter .....	46
4.3	Manfaat .....	50
4.3.1	Manfaat Finansial .....	50
4.3.2	Manfaat Nonfinansial .....	53
BAB V. PENUTUP .....		54
5.1.	Kesimpulan .....	54
5.2.	Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....		55
LAMPIRAN .....		56