

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	<b>I</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>II</b>
<b>PENGHARGAAN</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>XI</b>
	
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	6
1.3 TUJUAN PENELITIAN	7
1.4 BATASAN DAN RUANG LINGKUP PENELITIAN	7
1.4.1 BATASAN PENELITIAN	7
1.4.2 RUANG LINGKUP	8

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN	8
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>10</b>
2.1 PENDAHULUAN	10
2.2 PRINSIP KERJA PENDINGIN UDARA (AC)	11
2.3 KOMPONEN UTAMA	14
2.3.1 KOMPONEN AIR CONDITION (AC)	14
2.3.2 CONE	18
2.3.3 TURBIN/KIPAS	20
2.3.4 GENERATOR	21
2.3.5 CHARGE CONTROLLER	23
2.3.6 BATERAI	27
<b>BAB III METODOLOGI PERANCANGAN</b>	<b>28</b>
3.1 PENDAHULUAN	28

3.2 METODE PENGUMPULAN DATA	29
3.3 DIAGRAM ALIR ANALISA PERANCANGAN	30
3.4 SKEMA KERJA SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA KONDENSOR	31
3.4.1 SKEMA KERJA AIR CONDITION	31
3.4.2 SKEMA KERJA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA KONDENSOR	34
3.5 PROSES PERANCANGAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK KONDENSOR	36
3.5.1 DAFTAR PERIKSA	36
3.5.2 DAFTAR KEHENDAK	38
3.5.3 ABSTRAKSI SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA KONDENSOR	40
3.5.4 STRUKTUR FUNGSI	42
3.5.5 PRINSIP SOLUSI (MORFOLOGI CHART)	44
3.5.6 MEMILIH KOMBINASI TERBAIK	47
3.5.7 EVALUASI VARIAN	49
3.5.8 MENEGUHKAN VARIAN KONSEP	50
<b>BAB IV</b>	<b>51</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>51</b>
4.1 PENDAHULUAN	51

4.2 DIMENSI RANCANGAN ALAT PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA KONDENSOR	52
4.3 PERHITUNGAN	53
4.3.1 ENERGI ANGIN	53
4.3.2 PERHITUNGAN TURBIN ANGIN	55
4.3.3 EFISIENSI ROTOR TURBIN.	57
4.3.4 DAYA TURBIN ANGIN	58
4.3.5 TIP SPEED RATIO	58
4.3.6 PERHITUNGAN GENERATOR	59
4.3.6 DESAIN PEMBANGKIT LISTRIK KONDENSOR	63
 UNIVERSITAS MERCU BUANA	65
BAB V	65
KESIMPULAN DAN SARAN	65
1.1 KESIMPULAN	65
2. SARAN	65
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>67</b>