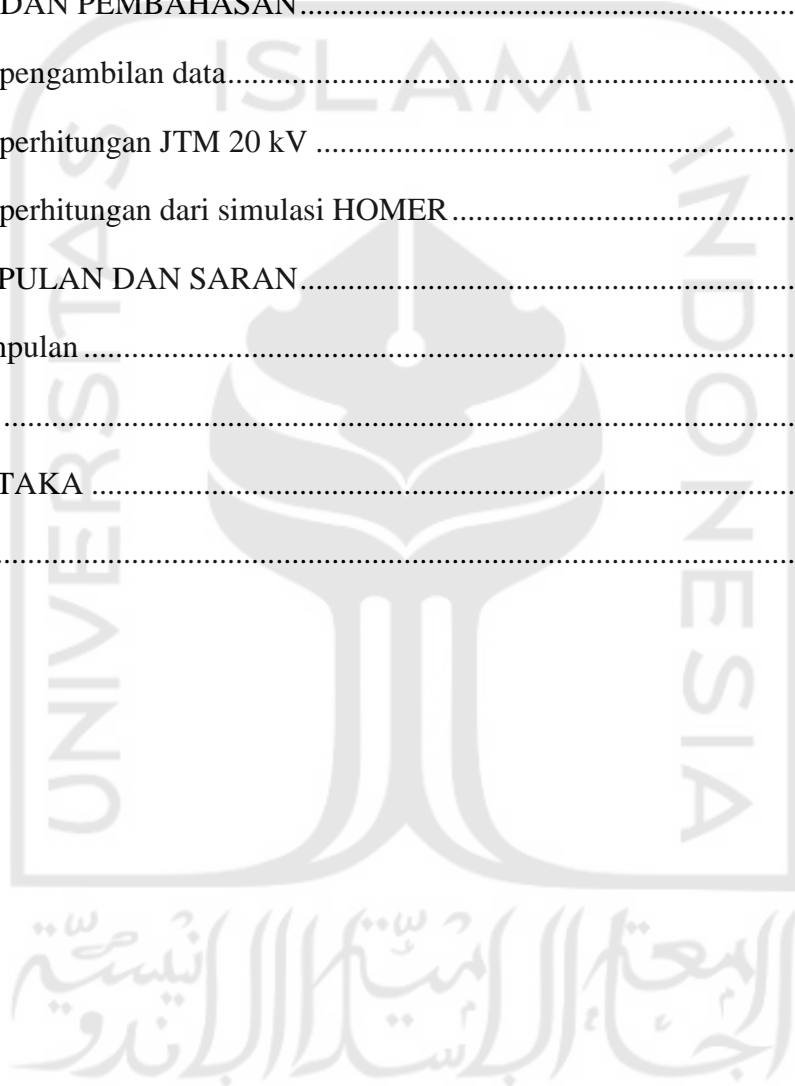


# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1 Studi Literatur .....	3
2.2 Tinjauan Teori.....	4
2.2.1 Energi Surya.....	4
2.2.2 HOMER .....	5
2.2.3 Jaringan Tegangan Menengah (JTM 20 kV) .....	5
2.2.4 SUTM.....	5
2.2.5 BEP .....	6
BAB 3 METODOLOGI/PERANCANGAN.....	7
3.1 Penentuan lokasi penelitian .....	8

3.2 Penelitian / Pengambilan data.....	8
3.3 Identifikasi data.....	9
3.4 Analisa data.....	9
3.5 Jumlah beban .....	9
3.6 Perhitungan JTM 20 kV .....	10
3.7 Perhitungan energi terbarukan [ <i>HOMER</i> ] .....	11
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>13</b>
4.1 Hasil pengambilan data.....	13
4.2 Hasil perhitungan JTM 20 kV .....	13
4.3 Hasil perhitungan dari simulasi HOMER.....	15
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>19</b>
5.1 Kesimpulan .....	19
5.2 Saran .....	19
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>20</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>1</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Pulau Dudepo .....	8
Gambar 3.2 Pulau Lembe.....	8
Gambar 4.1 Panel Surya.....	16
Gambar 4.2 Baterai .....	17
Gambar 4.3 <i>Inverter</i> .....	17



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daya dan biaya.....	9
Tabel 3.2 Rincian Pekerjaan.....	10
Tabel 3.3 Total Beban .....	11
Tabel 4.1 Hasil perkiraan biaya dan keuntungan JTM untuk 20 tahun.....	14
Tabel 4.2 Total Investasi .....	18
Tabel 4.3 Hasil Energi Terbarukan untuk 20 tahun .....	18

