

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>ix</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>PUBLIKASI .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Ruang Lingkup.....	4
1.6.1 Ruang lingkup wilayah.....	4
1.6.2 Ruang lingkup materi .....	5
1.7 Sistematika Pembahasan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>10</b>
2.1 Pengertian Biogas .....	10
2.1.1 Biogas sebagai sumber alternatif.....	10
2.1.2 Biogas dari kotoran ternak .....	11
2.2 Siklus Kerja Biogas.....	13
2.3 Desa Mandiri Energi .....	15
2.3.1 Konsep Desa Mandiri Energi (DME) .....	18
2.3.2 Kriteria Desa Mandiri Energi (DME) .....	20
2.4 Perencanaan Pembangunan Partisipatif .....	20
2.5 Tinjauan Analisis .....	21
2.5.1 Analisis <i>Supply and Demand</i> .....	21



2.5.2 <i>Rate of Participation</i> .....	23
2.5.3 Analisis Regresi Logistic .....	25
2.6 Tinjauan Kebijakan .....	27
2.6.1 Dasar Hukum Energi Terbarukan .....	27
2.6.2 Peraturan Presiden Nomor 5 Tahun 2006 Tentang Kebijakan Energy .....	29
2.6.3 Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 51 Tahun 2007 Tentang Pembangunan Kawasan Perdesaan Berbasis Masyarakat .....	29
2.6.4 RTRW Kabupaten Jombang Tahun 2009-2029 .....	31
2.6.5 RPJM Desa Jarak Tahun 2009 .....	31
2.7 Studi Terdahulu .....	35
2.8 Kaitan dengan Topik Penelitian .....	38
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Jenis Penelitian.....	39
3.2 Definisi Operasional .....	39
3.3 Metode Sampling .....	40
3.4 Variabel Penelitian.....	42
3.5 Metode Pengumpulan Data .....	44
3.3.1 Survei Primer .....	44
3.3.2 Survei Sekunder .....	45
3.6 Metode Analisis Data .....	46
3.6.1 Analisis Ketersediaan Energi dan Proyeksi Penduduk .....	46
3.6.2 <i>Rate Of Participation</i> .....	48
3.6.3 Analisis Regresi Logistik .....	50
3.7 Asumsi Dasar .....	54
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>60</b>
4.1 Gambaran Umum Desa Jarak .....	60
4.1.1 Karakteristik Geografis .....	60
4.1.2 Kependudukan.....	60
4.1.3 Karakteristik Sarana .....	61
4.1.4 Karakteristik Ternak Sapi.....	63

4.1.5 Karakteristik Pengguna Biogas .....	65
4.1.6 Kondisi Partisipasi Masyarakat .....	75
<b>4.2 Analisis Ketersediaan Energi .....</b>	<b>82</b>
4.2.1 Proyeksi Sapi 5 Tahun Mendatang.....	82
4.2.2 Konversi Biogas .....	82
<b>4.3 Analisis Proyeksi Penduduk .....</b>	<b>84</b>
4.3.1 Proyeksi Jumlah Penduduk .....	84
4.3.2 Pemenuhan Kebutuhan Biogas RumahTangga.....	85
4.3.3 Pemenuhan Kebutuhan Sarana.....	86
4.3.4 Pemenuhan Kebutuhan Penerangan Jalan.....	87
<b>4.4 Analisis <i>Rate of Participation</i>.....</b>	<b>87</b>
<b>4.5 Analisis Regresi Logistik.....</b>	<b>97</b>
<b>4.6 Rekomendasi Pencapaian DME Berbasis Masyarakat dengan Pemanfaatan Limbah Kotoran Ternak .....</b>	<b>102</b>
 <b>BAB V PENUTUP .....</b>	 <b>105</b>
5.1 Kesimpulan .....	105
5.2 Saran .....	107