

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan masalah	5
1.1.2. Batasan masalah.....	5
1.1.3. Keaslian penelitian.....	6
1.1.4. Manfaat penelitian	9
1.2. Tujuan Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1. Tinjauan Pustaka	10
2.1.1. Pengelolaan energi untuk kota.....	10
2.1.2. Model pengelolaan energi sektor transportasi	15
2.1.3. Green transportation	18
2.1.4. Efisiensi energi untuk transportasi kota.....	19
2.1.5. LEAP	23
2.1.6. Transit Oriented Development (TOD).....	27
2.1.7. Bus Rapid Transit (BRT).....	31
2.2. Landasan Teori	33
2.2.1. Kebijakan Energi Nasional	33

2.2.2. Model proyeksi energi	34
2.2.3. Metode peramalan	39
2.2.4. Pengukuran akurasi peramalan	40
2.2.5. Struktur model	41
2.2.6. Potensi efisiensi energi	43
2.2.6.1. Analisa bahan bakar alternatif (biofuel)	44
2.2.6.2. Analisa TOD	44
2.2.6.3. Analisa BRT.....	46
2.2.7. Fungsi-fungsi dalam LEAP	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	52
3.1. Pendekatan Penelitian.....	52
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	52
3.3. Tata Laksana Penelitian.....	52
3.4. Teknik Pengumpulan Data	57
3.4.1. Observasi	57
3.4.2. Wawancara	57
3.5. Data Penelitian	57
3.6. Alat Penelitian	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1. Data Penelitian	60
4.1.1. Data primer	60
4.1.2. Data sekunder	61
4.2. Kondisi Sosial Ekonomi	63
4.2.1. Geografis.....	63
4.2.2. Demografi dan makroekonomi	65
4.3. Kondisi Transportasi	67
4.3.1. Kondisi transportasi jalan raya	67
4.3.2. Kondisi transportasi jalan rel	73
4.4. Konsumsi Energi Sektor Transportasi.....	76
4.5. Potensi Biofuel	78
4.6. Analisa Peramalan	79

4.7. Asumsi Model	80
4.8. Proyeksi Jumlah Kendaraan	82
4.9. Proyeksi Permintaan Energi	85
4.10. Efisiensi Energi	87
4.11. Pengurangan Emisi Sektor Transportasi	97
4.12. Transit Oriented Development sebagai pendukung Green Transportation di Kota Surakarta.....	102
4.13. Analisa Faktor Keberhasilan dan Kegagalan dalam Melakukan Efisiensi Energi Sektor Transportasi	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	108
5.1. Kesimpulan.....	108
5.2. Saran	110

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN