



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Keaslian Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	6
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Kondisi COVID-19	9
2.2.2 Kondisi Vaksin COVID-19.....	11
2.2.3 Sektor Pengguna Energi.....	12
2.2.4 <i>Software Low Emission Analysis Platform (LEAP)</i>	14
2.3 Hipotesis Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17



3.1	Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2	Metodologi Penelitian	17
3.3	Tahapan Penelitian	18
3.3.1	Tahapan Pengumpulan Data	19
3.3.2	Validasi Data	19
3.3.3	Tahapan Pengolahan Data	19
3.3.4	Simulasi LEAP	21
3.3.5	Analisis Hasil	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Letak Geografis	22
4.2	Data Penelitian	22
4.2.1	Jumlah Penduduk	22
4.2.2	Kondisi Perekonomian	23
4.2.3	Konsumsi Energi per Sektor	25
4.2.4	Pelanggan per Sektor	27
4.2.5	Intensitas Energi per Sektor	28
4.2.6	Mobilitas Masyarakat Provinsi Jawa Timur	29
4.3	Asumsi Skenario	32
4.3.1	Asumsi Pertumbuhan Penduduk	33
4.3.2	Asumsi Pertumbuhan Ekonomi	33
4.3.3	Asumsi Intensitas Energi dan Pelanggan	34
4.4	Proyeksi Penduduk	35
4.5	Proyeksi PDRB	36
4.6	Proyeksi Pelanggan Energi per Sektor	37
4.7	Proyeksi Konsumsi Energi per Skenario	43



4.8	Proyeksi Konsumsi Energi per Sektor.....	46
4.9	Rasio Konsumsi Energi	53
4.10	Validasi Hasil.....	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		65