

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
1.6 <i>State Of The Art</i> .....	5
1.7 Kerangka Pemikiran .....	10
1.8 Sistematikan Penulisan.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Pemodelan .....	12
2.2 Proses Pemodelan.....	12
2.3 Pemodelan Energi.....	13
2.3.1 Konsep Pemodelan Energi .....	13
2.3.2 Model <i>Computable General Equilibrium</i> (CGE).....	13
2.4 Perencanaan menggunakan <i>Long-range Energy Alternatives Planning System</i> (LEAP) .....	15
2.4.1 Metodologi dan Penentuan Parameter .....	16
2.4.2 Permintaan Energi.....	16
2.5 Skenario.....	17
2.6 Regresi Linier .....	17
2.7 <i>Reference Energy System</i> (RES).....	18
2.8 Studi Kasus Penelitian.....	18

2.8.1	Konsumsi Energi.....	19
2.8.2	Kondisi Pasokan Energi .....	24
2.9	<i>Technology Screening</i> .....	27
BAB III METODOLOGI DAN RENCANA PENELITIAN.....		29
3.1	Metodologi Penelitian .....	29
3.1.1	Studi Literatur .....	30
3.1.2	Identifikasi Masalah.....	30
3.1.3	Pengumpulan Data .....	30
3.1.4	Pemodelan.....	30
3.1.5	Simulasi.....	31
3.1.6	Analisis Hasil Simulasi .....	31
BAB IV ASUMSI DAN VALIDASI.....		32
4.1	Asumsi Dasar.....	32
4.1.1	<i>Reference Energy System (RES)</i> di Jawa Barat.....	32
4.1.2	Regresi Linier Perencanaan.....	38
4.1.3	Parameter Kunci .....	39
4.2	Penggunaan <i>Technology Screening</i> .....	39
4.3	Validasi dan Simulasi.....	48
BAB V SIMULASI DAN ANALISIS HASIL SIMULASI .....		49
5.1	Simulasi .....	49
5.1.1	Skenario Perencanaan Energi.....	49
5.1.2	Pohon Analisis Perencanaan .....	49
5.1.3	Konsumsi <i>Demand</i> Energi Per Sektor.....	50
5.2	Komposisi Perencanaan Energi.....	54
5.2.1	Komposisi Pembangkit .....	54
5.1.2	Perbandingan dengan Target KEN.....	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		64
6.1	Kesimpulan.....	64
6.2	Saran.....	64
DAFTAR PUSTAKA .....		65

LAMPIRAN LEAP .....	66
LAMPIRAN REGRESI LINIER .....	71

