

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR GRAFIK.....	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
DAFTAR LAMBANG.....	13
BAB I PENDAHULUAN.....	17
1.1. Latar Belakang.....	17
1.2. Rumusan Masalah.....	19
1.3. Batasan Masalah.....	19
1.4. Keaslian Penulisan.....	20
1.5. Tujuan Penulisan.....	20
1.6. Manfaat Penulisan.....	20
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	21
2.1. Tinjauan Pustaka.....	21
BAB III LANDASAN TEORI.....	25
3.1. KEBIJAKAN ENERGI LISTRIK NASIONAL.....	25
3.1.1. Transformasi Energi.....	25
3.1.2. <i>Green Energy</i>	25
3.1.3. Gerakan Nasional Sejuta Surya Atap.....	25
3.1.4. Program 35.000 MW.....	26
3.2. ANALISIS PEMAKAIAN ENERGI LISTRIK.....	26
3.2.1. Rumah Tangga.....	26
3.2.2. Industri.....	26
3.2.3. Transportasi.....	26
3.2.4. Komersial.....	27
3.2.5. Sektor Lainnya.....	27
3.3. ANALISIS PENYEDIAAN ENERGI.....	27
3.3.1. Air.....	27
3.3.2. Panas Bumi.....	30
3.3.3. Surya.....	32



3.3.4. Biomassa.....	34
3.3.5. Angin.....	35
3.4. SKENARIO ENERGI.....	36
3.4.2. Skema Perencanaan Energi <i>End-Use</i>	36
3.5. INTENSITAS ENERGI.....	37
3.6. UJI STATISTIK.....	37
3.6.1. MAPE (<i>Mean Absolute Percentage Error</i>).....	37
3.6.2. MAD (<i>Mean Absolute Deviation</i>).....	38
3.6.3. RMSE (<i>Root Mean Square Error</i>).....	38
3.6.4. Koefisien Korelasi.....	38
3.7. Demografi Provinsi Sulawesi Utara.....	38
3.7.1. Jumlah Penduduk.....	38
3.7.2. PDRB Provinsi Sulawesi Utara.....	39
3.7.3. Sistem Kelistrikan Povinsi Sulawesi Utara.....	39
3.8. Low Emission Analysis Planning.....	39
3.8.1. Asumsi Kunci.....	40
3.8.2. Modul Permintaan.....	41
3.9. Pertanyaan Penelitian.....	41
3.10 Hipotesis.....	42
IV METODE PENELITIAN.....	43
4.1. Alat dan Data.....	43
4.1.1. Alat Penelitian.....	43
4.1.2. Data Penelitian.....	43
4.1.3. Asumsi Kunci dan Variabel.....	43
4.2. Pelaksanaan Penelitian.....	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
5.1. Kondisi Kelistrikan Sulawesi Utara.....	47
5.2. Kondisi ekonomi Sulawesi Utara.....	48
5.3. Hasil Uji Statistik.....	49
5.3.1. Hasil Uji Normalitas Data.....	49
5.3.2. Uji Korelasi.....	50
5.3.3. Uji Model Proyeksi.....	50
5.4. Skenario Permintaan Energi Listrik.....	51



5.4.1. Skenario BaU.....	52
5.4.2. Skenario Pemulihan Masa Pandemi.....	53
5.4.3. Skenario Indonesia Emas 2045.....	58
5.5. Skenario Penyediaan Energi Listrik.....	59
5.5.1. Skenario BaU.....	60
5.5.2. Skenario Pemulihan Masa Pandemi.....	61
5.5.3. Skenario Indonesia Emas 2045.....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
6.1. Kesimpulan.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN A.....	74
LAMPIRAN B.....	78