

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Keaslian Penelitian	6
1.5. Pertanyaan Penelitian.....	11
1.6. Tujuan Penelitian	11
1.7. Hipotesis Penelitian	11
1.8. Manfaat Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1. Tinjauan Pustaka.....	13
2.2. Landasan Teori	16
2.2.1. Aspek Pembangunan Berkelanjutan	16
2.2.2. Peraturan yang Mengatur Tentang Air-Energi-Pangan di Indonesia.....	17
2.2.3. Urgensi Berdasarkan Perda Kabupaten Magelang No. 7 Tahun 2021 ...	18
2.2.4. Perhitungan Debit Air	20
2.2.5. Perhitungan Kebutuhan Air	26
2.2.6. Pemodelan Perangkat Lunak LEAP dan WEAP	28
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1. Alat Penelitian.....	37

DAFTAR ISI (lanjutan)

3.2.	Bahan Penelitian	37
3.3.	Lokasi Penelitian.....	38
3.4.	Tahapan Penelitian.....	38
3.4.1.	Simulasi Perangkat Lunak	40
3.5.	Variabel Pada Penelitian.....	44
BAB IV HASIL PENELITIAN		47
4.1.	Proyeksi Waktu Penelitian.....	47
4.2.	Proyeksi Penduduk dan Rumah Tangga	47
4.3.	Proyeksi PDRB	49
4.4.	Proyeksi Permintaan Energi Listrik Berdasarkan Skenario.....	51
4.4.1.	Skenario <i>Baseline</i>	53
4.4.2.	Skenario <i>Business as Usual</i> Moderat.....	56
4.4.3.	Skenario <i>Business as Usual</i> Optimis	58
4.5.	Proyeksi Debit Air DAS Progo.....	60
4.6.	Proyeksi Kebutuhan Air di Kabupaten Magelang	64
4.7.	Proyeksi Produksi Energi Listrik Melalui PLTMH.....	73
4.8.	Risiko Ketidaktepatan Variabel yang Digunakan Terhadap Penelitian.....	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		79
5.1.	Kesimpulan	79
5.2.	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA.....		81
LAMPIRAN		86