

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 Ketersediaan air.....	11
2.2.2 Debit Andalan Berdasarkan Curah Hujan.....	11
2.2.3 Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH).....	12
2.2.4 Pemilihan Turbin.....	22
2.2.5 Analisis Ekonomi PLTMH.....	25
2.3 Hipotesis Penelitian.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	30
3.1.1 Tempat Penelitian.....	30
3.1.2 Waktu Penelitian	30
3.2 Alat dan Bahan	31
3.3 Metode Penelitian.....	31
3.4 Kerangka Berfikir.....	34
3.5 Data yang digunakan.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Kajian Lokasi Studi PT. Pagilaran	36
4.2 Potensi Sumber Daya Air dan PLTMH.....	40
4.3 Analisis Teknis	44
4.3.1 Lokasi dan Data AWS	44
4.3.2 Sumber Daya Air.....	49
4.3.3 Penentuan Debit	50
4.3.4 Analisa Ketinggian.....	55
4.3.5 Perhitungan Daya PLTMH.....	58
4.4 Analisis Ekonomi	59

4.5 Rangkuman Analisis Teknis dan Ekonomi	67
4.6 Penentuan Skema – Skema	68
4.7 Penentuan Lokasi PLTMH.....	70
4.7.1 Layout PLTMH.....	72
4.7.2 Pengembangan Pembangunan PLTMH	72
4.7.3 Keluaran PLTMH.....	73
4.8 Komponen PLTMH.....	75
4.8.1 Bendung / Dam Intake.....	75
4.8.2 Saluran Pembawa	76
4.8.3 Embung	78
4.9 Rekomendasi	84
BAB V PENUTUP.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	91