

---

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
ABSTRAK.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-4
1.3 Perumusan Masalah.....	I-4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.6 Pembatasan Masalah dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	II-1
2.1 Umum.....	II-1
2.2 Analisa Hidrologi .....	II-3
2.3 Daerah Aliran Sungai (DAS) dan Daerah Tangkapan Air (DTA) .....	II-4
2.4 Perhitungan Data Curah Hujan Rerata Wilayah .....	II-6

---

2.4.1 Analisa Hujan Rancangan .....	II-9
2.5 Debit Andala atau Debit Rencana .....	II-12
2.5.1 Pengukuran Debut Secara Langsung.....	II-14
2.5.2 Perhitungan Debit.....	II-16
2.6 Kalibrasi Data Debit.....	II-25
2.7 Pengukuran Beda Tinggi/Head.....	II-27
2.8 Turbin Air.....	II-27
2.9 Generator.....	II-28
2.10 Analisa Daya Terbangkitkan.....	II-29
2.11 Penelitian Terdahulu.....	II-30
2.12 Research GAP .....	II-36
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Metode Penelitian.....	III-1
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	III-2
3.3 Tahapan Penelitian.....	III-2
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	III-4
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>III-1</b>
4.1 Penentuan Daerah Aliran Sungai (DAS).....	IV-1
4.2 Analisa Curah Hujan .....	IV-1
4.2.1 Analisis Data Curah Hujan Rerata Wilayah.....	IV-3
4.2.2 Analisa Frekuensi Curah Hujan .....	IV-5
4.3 Analisis Klimatologi .....	IV-14
4.4 Pengukuran Debit Langsung .....	IV-18

---

4.4.1 Data Tinggi Muka Air .....	IV-18
4.4.2 Data Papan Duga.....	IV-23
4.4.3 Perhitungan Debit Langsung .....	IV-24
4.4.4 Perhitungan Rating Curve .....	IV-43
4.5 Metode Rainfall Runoff dengan Model NRECA.....	IV-44
4.6 Flow Duration Curve.....	IV-48
4.7 Desain Bangunan Air Existing .....	IV-50
4.7.1 Ringkasan Data Existing PLTM Cikandang .....	IV-50
4.7.2 Gambar Desain Existing.....	IV-53
4.8 Potensi Daya Terbangkitkan .....	IV-58
4.9 Potensi Energi .....	IV-60
BAB V PENUTUP .....	III-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

