

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Rumusan masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH)	6
2.2 Prinsip Kerja PLTMH	6
2.3 Tinggi Jatuh Air	7
2.4 Debit Air.....	10
2.5 Komponen – Komponen PLTMH.....	12
2.5.1 Komponen Sipil	12
2.5.3 Komponen Mekanikal.....	17
2.5.4 Komponen Elektrikal.....	24
2.6 Jaringan Distribusi Tegangan Rendah	33
2.6.1 Kabel NFA2X	36
2.6.2 Luas Penampang Kabel	38
2.6.3 Tiang	40
2.6.4 Pembumian	40
2.7 Penelitian Relevan	41

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	42
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	42
3.3 Diagram Alir Penelitian	43
3.4 Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	45
3.5 Teknik Analisis Data	48
3.5.1 Analisis Perancangan Teknis Relokasi PLTMH Sukasama	48
3.5.2 Analisis Perancangan Teknis Jaringan Distribusi Tegangan Rendah PLTMH ke Konsumen	51
3.6 Rencana Pembahasan.....	51
3.6.1 Teknis Perancangan Relokasi PLTMH Sukasama	52
3.6.2 Teknis Perancangan Jaringan Distribusi Tegangan Rendah PLTMH ke Konsumen	52
BAB IV HASIL PENELITIAN	53
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	53
4.2 Analisis Data.....	55
4.2.1 Perhitungan Perancangan Teknis Komponen Relokasi PLTMH Sukasana	55
4.2.2 Perhitungan Perancangan Teknis Jaringan Tegangan Rendah	60
4.3 Pembahasan.....	63
4.3.1 Teknis Relokasi PLTMH Sukasama	63
4.3.2 Relokasi Jaringan Distribusi Tegangan Rendah	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN.....	82
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	90