

DAFTAR ISI

	Halaman
SANWACANA.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Potensi Pemanfaatan Mikrohidro	5
2.2. Mikrohidro	6
2.2.1. Komponen-komponen Pembangkit Listrik Mikrohidro.....	6
2.2.2. Jenis Turbin	10
2.2.3. Penentuan Jenis Turbin	16
2.2.4. Parameter Perhitungan Turbin	18
2.2.5. Analisis Data	23
2.2.6. Turbin Air di Desa bangun Rahayu	25
2.2.7. Generator	26
III. METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1. Waktu dan Tempat	27
3.2. Alat dan Bahan	27
3.3. Metode Penelitian	27
3.3.1. Kriteria Desain	28
3.3.2. Perancangan Turbin	29

3.3.3. Proses Pembuatan Turbin <i>Crossflow</i> Hasil Rancangan.....	35
3.3.4. Pengamatan dan Pengujian Teknis	36
3.3.5. Prosedur Pengujian	38
3.3.6. Effisiensi Turbin	38
3.3.7. Analisis Data	39
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1. Pemilihan Jenis Turbin	40
4.1.1. Pengukuran <i>Head</i>	41
4.1.2. Pengukuran Kecepatan Air Dalam Pipa	41
4.1.3. Pengukuran Debit Air	42
4.2. Turbin <i>crossflow</i> Hasil Rancangan	43
4.3. Daya Mikrohidro.....	44
4.4. Putaran Turbin.	47
4.5. Daya Pemakaian Mikrohidro	47
4.6. Energi Mikrohidro	48
4.7. Effisiensi Mikrohidro.....	49
4.7.1. Nosel.....	50
4.7.2. Bangunan rumah turbin	51
4.7.3. Generator	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	58