

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Kerangka Pemikiran.....	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian <i>Prototype</i>	4
2.2 Pembangkit Listrik Tenaga Pikohidro (PLTPH)	4
2.3 Teknologi Tepat Guna	5
2.4 Proses Manufaktur	5
2.5 Pengertian Turbin	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	15
3.2 Metode Penelitian	15
3.3 Bahan dan Alat	15
3.3.1 Bahan	15
3.3.2 Alat	16
3.4 Bagian Alir Penelitian	17
3.5 Penjelasan Diagram Alir	18

BAB IV PEMBAHASAN DAN HASIL	19
4.1 Mesin <i>Prototype</i> Pembangkit Listrik Piko hidro	19
4.1.1 Pembacaan Gambar Teknik	19
4.2 Pembahasan	20
4.2.1 Proses Pengukuran dan <i>Marking</i>	20
4.2.2 Proses Pemotongan Bahan	20
4.2.3 Proses Pelubangan Rangka	21
4.2.4 Proses Pengelasan Rangka	21
4.2.5 Proses Hasil Pengelasan	22
4.2.6 Proses Penyempurnaan Permukaan	22
4.2.7 Proses Pendempulan	23
4.2.8 Proses Penghalusan	24
4.2.9 Proses Pengecatan	24
4.2.10 SOP Pembuatan Mesin <i>Prototype</i> Pembangkit Listrik Piko hidro	25
4.3 Proses Penyesuaian Dengan Komponen Lain atau Uji Fungsi	25
4.4 Hasil Pembuatan	25
4.5 Uji Kinerja Mesin <i>Prototype</i> Pembangkit Listrik	26
4.6 Estimasi Biaya	27
BAB V PEMBAHASAN DAN HASIL	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	32