

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH).....	6
2.2 Governor.....	12
2.3 Klasifikasi Governor Sesuai Dengan Cara Kerjanya	15
2.4 Speed Droop Governor.....	17
2.5 Kendali PID (<i>Proportional Integral Derivative</i>).....	23
2.6 Matlab dan Simulink 2022	26

BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	31
3.2 Alat dan Bahan	31
3.3 Prosedur Penelitian.....	32
3.4 Metode Penelitian.....	33
3.6 Pengumpulan Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Data Hasil Pengukuran Lapangan.....	38
4.2 Model Simulasi Sistem PLTMH.....	39
4.3 Hasil Simulasi Tanpa Pengendali PID.....	42
4.4 Hasil Simulasi Dengan Pengendali PID.....	45
4.5 Perbandingan Hasil Simulasi Sistem PLTMH.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59

