

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACTS.....	xiii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	7
1.3    Batasan Masalah.....	7
1.4    Tujuan.....	8
1.5    Manfaat.....	8
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1    Pertanian Presisi .....	9
2.2    Jaringan Irigasi .....	11
2.3    Bangunan Irigasi.....	13
2.3.1    Bangunan Utama.....	14
2.3.2    Bangunan Pengatur .....	15
2.3.3    Bangunan Pelengkap.....	16
2.4    Kalibrasi Bangunan Ukur Debit .....	16
2.5    Operasi dan Pemeliharaan Irigasi.....	18
BAB III .....	22
METODOLOGI .....	22
3.1    Kerangka Pikir.....	22

3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian .....	23
3.3	Alat dan Bahan Penelitian .....	24
3.3.1	Alat.....	24
3.3.2	Bahan.....	40
3.4	Prosedur Penelitian.....	40
3.4.1	Automatic Water Level Monitoring System (AWLMS) .....	43
3.4.2	Analisis Data .....	46
BAB IV	.....	47
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	47
4.1	Deskripsi Wilayah .....	47
4.2	Pengukuran Debit Bangunan Ukur Intake Bendung Sapon .....	49
4.2.1	Tinggi Muka Air 105cm.....	50
4.2.2	Tinggi Muka Air 110cm .....	52
4.2.3	Tinggi Muka Air 115cm .....	55
4.2.4	Saluran Intake Sapon.....	58
4.3	Pengukuran Debit pada Model Bangunan Ukur .....	59
4.3.1	Kemiringan 0,36% .....	60
4.3.2	Kemiringan 0,91% .....	63
4.4	Validasi Sistem Pengamatan Tinggi Muka Air.....	68
4.5	Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Pengukuran Debit .....	69
BAB V	.....	71
PENUTUP	.....	71
5.1	Kesimpulan .....	71
5.2	Saran .....	72
DAFTAR PUSTAKA	.....	73
LAMPIRAN	.....	75