

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat	3
1.4. Batasan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sistem Kontrol.....	5
2.2. <i>Smart Irrigation System (SIS)</i>	6
2.3. Lengan Tanah	8
2.4. Mikrokontroler	10
2.5. <i>LoRa (Long Range)</i>	12
2.6. <i>Appsheets</i>	13
2.7. <i>User Experience Questionnaire</i>	14
BAB III METODOLOGI	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan	18
3.2.1 Alat	18
3.2.2 Bahan	25
3.3 Tahapan Penelitian	26
3.3.1 Rancangan Perangkat Keras.....	27
3.3.2 Rancangan dan Analisis Perangkat Lunak	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1 Hasil Perancangan Perangkat Keras	35
4.2 Hasil Rancangan dan Analisis Antarmuka.....	38
4.2.1 Hasil Rancangan Antarmuka.....	38
4.2.2 Analisis Pengalaman Pengguna dari Antarmuka	42
BAB V PENUTUP.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	49