

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN.....	3
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	3
1.6 PEMBAGIAN TUGAS ANGGOTA.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 KETERANGAN.....	4
2.2 HIDROPONIK	4
2.2.1 PENGERTIAN HIDROPONIK	4
2.2.2 KELEBIHAN DAN KEKURANGAN HIDROPONIK	4
2.3 KOMPONEN HARDWARE	5
2.4 SOFTWARE PENDUKUNG.....	10
BAB 3 ANALISIS KEBUTUHAN PERANCANGAN APLIKASI.....	11
3.1 KETERANGAN.....	11
3.1.1 STUDI LITERATUR DAN ANALISA.....	11
3.1.1.1 SEJARAH HIDROPONIK	11
3.1.1.2 MACAM-MACAM SISTEM HIDROPONIK	11
3.1.1.3 PEMILIHAN HIDROPONIK PASANG SURUT	14

3.1.1.4 PEMILIHAN APLIKASI BERBASIS ANDROID	15
3.1.1.5 PERMASALAHAN SISTEM PASANG SURUT	15
3.1.1.6 CARA MENYELESAIKAN MASALAH.....	15
3.1.1.7 PERANCANGAN DAN PEMBUATAN	16
3.2 SOFTWARE SPESIFICATION RECRUITMENT (SRS).....	18
3.2.1 GAMBARAN UMUM SISTEM.....	24
3.2.2 ARSITEKTUR SISTEM	25
3.2.3 KEBUTUHAN SISTEM	24
3.2.4 FLOW CHART	27
3.3 PERANCANGAN ANTAR MUKA	27
3.3.1 LAYOUT	27
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN APLIKASI	30
4.1 KETERANGAN.....	30
4.2 STRUKTUR KODE.....	30
4.3 PERANCANGAN PENGUJIAN	30
4.3.1 LINGKUNGAN PENGUJIAN 1	30
4.3.2 LINGKUNGAN PENGUJIAN 2	32
4.3.3 PENGUJIAN ALAT DAN APLIKASI SMART HYDROPONIC	33
4.4 Hasil PENGUJIAN.....	35
4.4.1 LINGKUNGAN PENGUJIAN 1	35
4.4.2 LINGKUNGAN PENGUJIAN 2	41
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1 KESIMPULAN.....	45
5.2 SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN	48