

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	5
ABSTRAK	7
DAFTAR ISI	9
DAFTAR TABEL	11
DAFTAR GAMBAR	12
BAB 1 PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Identifikasi Masalah	14
1.5 Lingkup Tugas Akhir	14
1.6 Kerangka Berpikir	15
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1 Tinjauan Pustaka	18
2.2 Kerangka Teori	18
1.2.1 Rancang Bangun	18
1.2.2 Aplikasi	19
1.2.3 Aplikasi berbasis web	19
1.2.4 Basis Data MySQL	19
1.2.5 Monitoring	20
1.2.6 Warna	20
1.2.7 Powder Coating	22
1.2.8 Sensor Warna TCS3200	23
1.2.9 Arduino uno	26
1.2.10 Ethernet Shield	26
BAB 3 METODE	28
3.1 Rencana Penelitian	28
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.3 Teknik Pengumpulan Data	29

3.4	Tahapan Pengumpulan Data.....	29
3.5	Metode analisis PIECES.....	30
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Data Hasil Penelitian	32
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian.....	34
3.2.1	Hasil pengujian warna	34
3.2.2	Perancangan Sistem.....	35
3.2.3	Tampilan Aplikasi Monitoring Warna	39
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran	42
DAFTAR REFERENSI		43
Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....		44
Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Untuk Penelitian		45
Lampiran 3 Balasan Permohonan Izin Untuk Penelitian		46
Lampiran 2 Coding Pada Arduinio IDE.....		47
Lampiran 3 Coding Aplikasi Web		51