

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Prinsip Kerja Konsep	5
2.2. Luka.....	6
2.3. Luka Tekan Pada Lansia	7
2.3.2. Klasifikasi Luka Tekan	8
2.3.2. Alat Pendeteksi Luka Tekan	9
2.4. Red Green Blue (RGB)	11
2.5. Ruang warna XYZ.....	12
2.6. Ruang Warna CIE L*a*b	12
2.7. Ruang Warna HSV	14
2.8. Confusion Matrix	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	17
3.1. Desain Sistem	17
3.1.1. Diagram Blok	17
3.1.2. Fungsi dan Fitur	18

3.2.	Desain Perangkat Keras.....	18
3.2.1.	Sensor Warna TCS3200.....	21
3.2.2.	Arduino Mega.....	22
3.2.3.	LCD I2C.....	23
3.3.	Desain Perangkat Lunak.....	24
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		37
4.1.	Hasil Perancangan	37
4.2.	Hasil Kalibrasi Sensor Warna TCS3200	37
4.3.	Infografis Image Dataset	29
4.4.	Penentuan Range Nilai Sensor Warna Pada Variasi Tingkatan Luka Tekan Menggunakan Sensor Warna TCS3200	30
4.5.	Pengujian Tingkatan Luka Tekan Menggunakan Sensor Warna TCS3200 Pada Lansia.....	34
4.6.	Pengujian Kinerja Klasifikasi Tingkatan Luka Tekan Pada Lansia Menggunakan Confusion Matrix.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		40
5.1.	Kesimpulan.....	40
5.2.	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		43