

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	i
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
PRAKATA.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI.....	8
3.1 Pengertian Stres.....	8
3.2 Prinsip Dasar GSR	8
3.3 Model Kelistrikan dan Hubungan Resistansi Kulit terhadap Stres	10
3.4 Jenis Sensor GSR yang Digunakan.....	11
3.5 Arduino UNO R3	12
3.6 Modul SD Card.....	12
3.7 Modul <i>Real-Time Clock</i>	13
BAB IV METODE PENELITIAN	15
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
4.2 Alat Penelitian	15
4.3 Perangkat Lunak Penelitian.....	15
4.4 Skema Penelitian	16
4.5 Prosedur Penelitian.....	17
4.5.1 Studi Literatur dan Persiapan Penelitian.....	17
4.5.2 Penulisan Proposal Usulan Penelitian (TA-A)	17
4.5.3 Perancangan Alat	17

4.5.4 Setup Alat dan Penyusunan Program.....	18
4.5.5 Pengujian Alat.....	19
4.5.6 Pengambilan dan Pengumpulan Data	19
4.5.7 Analisis Data.....	20
4.5.8 Penulisan Hasil Penelitian (TA-B)	21
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	22
5.1 Pengujian Awal Sistem	22
5.2 Pengujian Sensor GSR dalam Kondisi Terbuka dan Tertutup.....	24
5.3 Analisis Hasil Pengukuran GSR pada Kulit Manusia dalam Berbagai Kondisi Aktivitas.....	25
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	30
6.1 Kesimpulan.....	30
6.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Pengujian sensor GSR dalam kondisi terbuka dan tertutup.....	24
Tabel 5.2 Hasil pengukuran GSR pada kulit manusia dalam berbagai kondisi aktivitas	25
Tabel 5.3 Hasil konversi ADC ke resistansi ($k\Omega$).....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Penjelasan dasar pengukuran pada sensor GSR (Khakim, 2023)	9
Gambar 3.2 Model kelistrikan kulit yang berkaitan dengan pengukuran GSR (Montagu dan Coles, 1966).....	11
Gambar 3.3 Sensor GSR (Seeed Studio, 2023)	11
Gambar 3.4 Arduino UNO R3 (Arduino, 2024)	12
Gambar 3.5 Modul SD <i>card</i> (Fahreza, 2018)	13
Gambar 3.6 Modul RTC DS3231 (Tech Zeero, 2024)	14
Gambar 4.1 Skema Penelitian	16
Gambar 4.2 Skema Rangkaian Alat	18
Gambar 5.1 Rangkaian alat	22
Gambar 5.2 Hasil pengujian sistem	23
Gambar 5.3 Hasil pengujian data tersimpan pada SD <i>card</i>	23
Gambar 5.4 File hasil data tersimpan	24
Gambar 5.5 Isi file hasil data tersimpan	24
Gambar 5.6 Grafik pengukuran GSR pada kulit manusia dalam berbagai kondisi aktivitas	25
Gambar 5.7 Grafik pola GSR partisipan A	26
Gambar 5.8 Grafik pola GSR partisipan B	27
Gambar 5.9 Grafik pola GSR partisipan C	27
Gambar 5.10 Grafik pola GSR partisipan D	27
Gambar 5.11 Grafik pola GSR partisipan E	28
Gambar 5.12 Grafik hasil konversi ADC ke resistansi ($k\Omega$)	29