

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN TUGAS	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xx
ABSTRACT	xxii
I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Batasan Masalah	5
I.4. Tujuan	5
I.5. Manfaat	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1. Jenis Elektroda dan <i>Probe Elektroda</i>	7
II.2. Posisi Penelitian Terhadap Penelitian Jenis Elektroda dan <i>Probe</i> Elektroda	9

II.3.	Metode Pengambilan Keputusan	11
II.4.	Posisi Penelitian Terhadap Metode Pengambilan Keputusan	12
II.5.	Metode Uji Reliabilitas	14
II.6.	Posisi Penelitian Terhadap Metode Uji Reliabilitas	14
III.	DASAR TEORI	16
III.1.	<i>Galvanic Skin Response</i>	16
III.1.1.	GSR Meter	17
III.1.2.	Penguat Instrumentasi	19
III.1.3.	Lokasi Komposisi Keringat	21
III.2.	Konduktivitas Listrik Elektroda	22
III.3.	Modulus <i>Young</i>	23
III.4.	Laju Korosi	25
III.5.	Pengolahan Data Statistik	27
III.5.1.	<i>Mean</i>	27
III.5.2.	Standar Deviasi	28
III.6.	Regresi	28
III.7.	<i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	29
III.8.	<i>Cronbach's Alpha</i>	31
III.9.	<i>Likert Scale</i>	32
III.10.	Elektroda	33
III.10.1.	Elektroda Tembaga (<i>Copper</i>)	33
III.10.2.	Elektroda Seng (<i>Zinc</i>)	34
III.10.3.	Elektroda Perak (<i>Silver</i>)	34
III.10.4.	Elektroda <i>Stainless Steel 304</i>	34
III.10.5.	Elektroda Emas	35
III.11.	Hipotesis	35

IV. PELAKSANAAN PENELITIAN	37
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian	37
IV.1.1. Alat	37
IV.1.2. Bahan	38
IV.2. Tata Laksana Penelitian	38
IV.2.1. Studi Pustaka	39
IV.2.2. Perancangan Sistem	40
IV.2.3. Pembangunan Sistem <i>Probe</i> GSR	44
IV.2.4. Pengujian Sistem / Pengambilan Data	44
IV.2.5. Pengambilan Keputusan Elektroda	50
IV.2.6. Uji Reliabilitas	53
IV.3. Rencana Analisis Hasil	54
IV.3.1. Analisis Pengambilan Keputusan (<i>Simple Additive Weighting</i>)	54
IV.3.2. Analisis Uji Reliabilitas (<i>Cronbach's Alpha</i>)	55
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	56
V.1. Hasil Penelitian	56
V.1.1. Hasil Pengukuran Konduktivitas Listrik Elektroda	57
V.1.2. Elastisitas Material (<i>Modulus Young</i>)	60
V.1.3. Hasil Pengukuran Laju Korosi Elektroda	62
V.1.4. Analisis Pengambilan Keputusan (<i>Simple Additive Weighting</i>)	67
V.1.5. Hasil Desain Probe Elektroda	71
V.1.6. Analisis Uji Reliabilitas	74
VI. KESIMPULAN DAN RENCANA PENELITIAN KEDEPAN	78
VI.1. Kesimpulan	78
VI.2. Rencana Penelitian Kedepan	79

LAMPIRAN

A.	DATA PENELITIAN	86
B.	PEMBUATAN SEPUH EMAS	104
B.1.	Alat dan Bahan	104
B.2.	Metode	105