

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Teh Hitam.....	9
3.2 Lidah	9
3.3 Lidah Elektronik.....	10
3.4 Membran <i>Lipid</i>	12
3.5 Elektroda	14
3.5.1 Elektroda kerja	14
3.5.2 Elektroda referensi	15
3.6 <i>Deep Learning</i>	16

3.6.1	<i>Activation function</i>	18
3.6.2	<i>Optimizer</i>	19
3.6.3	<i>Batchsize</i>	19
3.6.4	<i>Epoch</i>	19
BAB IV METODE PENELITIAN		19
4.1	Alat Penelitian.....	19
4.2	Bahan Penelitian.....	20
4.3	Prosedur Penelitian.....	21
4.3.1	Pembuatan elektroda kerja lidah elektronik	23
4.3.2	Pembuatan membran <i>lipid</i>	24
4.3.3	Pemasangan membran <i>lipid</i> pada elektroda kerja	27
4.3.4	Preparasi bahan uji.....	28
4.3.5	Preparasi alat lidah elektronik	30
4.3.6	Pengujian sampel secara umum.....	31
4.3.7	Pengujian <i>aquades</i>	31
4.3.8	Pengujian sampel terhadap lima rasa dasar	32
4.3.9	Pengujian sampel terhadap teh	33
4.3.10	Pengolahan data.....	33
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		39
5.1	Pengujian Lidah Elektronik Terhadap <i>Aquades</i>	39
5.2	Pengujian Lidah Elektronik Terhadap Lima Rasa Dasar	40
5.3	Analisa Pola Potensial Dalam Pengujian Lidah Elektronik Terhadap Teh Hitam	42
5.3.1	Analisis pola potensial menggunakan grafik radar plot.....	42
5.3.2	Analisis akurasi perbedaan kualitas teh hitam menggunakan MLP-DNN.....	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
6.1	Kesimpulan	61
6.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		65