



DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III LANDASAN TEORI.....	7
3.1. Kesalahan Logika	7
3.2. Konsentrasi Larutan	8
3.3. Konduktivitas dalam Larutan	9
3.4. Pengukuran Konsentrasi Berbasis Elektrokonduktivitas.....	10
3.5. Metode In-Situ Pengukuran Nilai NPK.....	11
BAB IV METODE PENELITIAN	12
4.1. Alat dan Bahan	12
4.2. Analisis dan Rancangan Sistem.....	16
4.3. Persiapan Pengumpulan Data	17
4.3.1. Perancangan Larutan Standart, Larutan Uji, dan Larutan Kalibrasi	17
4.3.2. Persiapan Hardware dan Software Pendukung	24
4.3.3. Kalibrasi Sensor	26
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
5.1. Analisis Terhadap Teknik Pembacaan yang Digunakan Sensor	28
5.2. Analisis Pembacaan Nilai NPK Pada Senyawa Murni.....	33
5.2.1. Analisis Pembacaan Konsentrasi Senyawa Mengandung N.....	33
5.2.2. Analisis Pembacaan Konsentrasi Senyawa Mengandung P.....	37
5.2.3. Analisis Pembacaan Konsentrasi Senyawa Mengandung K.....	39
5.2.4. Analisis Pembacaan Pada Senyawa Murni Non NPK	42
5.3. Analisis Pembacaan Terhadap Pupuk NPK Majemuk	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1. Kesimpulan.....	47
6.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48