

DAFTAR ISI

REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Ayam Boiler	4
2.2 Peternakan Ayam	5
2.3 Peternakan Kandang Close House dan Open House.....	6
2.4 Gas Amonia.....	7
2.5 Hubungan Gas Amonia dengan Plasma Korona	9
2.6 Plasma	12
2.7 Lucutan Korona.....	13
2.8 Hubungan Mikroorganisme dengan Plasma Korona	16
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	20
3.3 Prosedur Penelitian.....	33
3.3.1 Rancangan Posisi Reaktor Plasma Korona dalam Kandang Berisi Ayam.....	35
3.3.2 Pengukuran Background Konsentrasi Amonia dan Mikroorganisme.	37
3.3.3 Pengukuran Konsentrasi Amonia dan Mikroorganisme Berdasarkan Variasi Waktu Paparan Plasma Korona	37
3.3.4 Pengujian Hasil Pengukuran Konsentrasi Amonia dan Mikroorganisme Terhadap Waktu Paparan Plasma Korona.....	38
3.3.5 Penerapan Plasma Korona Untuk Pascapanen.....	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Hasil Pengukuran Konsentrasi Amonia pada Kandang Broiler Sistem <i>Open House</i> saat ada Ayam.....	41
4.2 Analisis Pengaruh Plasma Korona terhadap Mikroorganisme Bakteri pada Kandang dalam Kondisi ada Ayam	46
4.3 Analisis Pengaruh Plasma Korona terhadap Mikroorganisme Bakteri untuk Kandang <i>Open House</i> Pascapanen.....	49
4.4 Analisis hubungan antara arus listrik, tegangan, daya, dan frekuensi pada sistem plasma	53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1 Kesimpulan.....	58
5.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	63