

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Pada tabel 4.5 dapat disimpulkan dari hasil yang sudah di uji sebanyak 10 kali dengan mendapatkan kondisi tanah kering, sedang, dan lembap berikut Kesimpulan nya:
 - Kondisi kering terjadi sebanyak 4 kali pada bagian 1, 2, 3 dan 6 pada jam 10:49, 10:50, 10:51 dan 10:55 dengan nilai TDS 778, 829, 859 dan 1140 ppm dan kelembapan tanah 35 %, 43 %, 48 % dan 45 % maka servo berputar 0°.
 - Kondisi sedang terjadi sebanyak 4 kali pada bagian 4, 5, 7 dan 8 pada jam 10:55, 11:00, 11:02 dan 11:10 dengan nilai TDS 1107, 1137, 1187 dan 1147 ppm dan kelembapan tanah 50 %, 55 %, 56 % dan 50 % maka servo berputar 150°.
 - Kondisi lembap terjadi sebanyak 2 kali pada bagian 9 dan 10 pada jam 11:30 dan 11:45 dengan nilai TDS 1151 dan 1188 ppm dan kelembapan tanah 65 %, 67 % maka servo berputar 180°.
2. Pergerakan servo masih kurang sempurna karena persentase kelembapan tanah tidak linier dengan pergerakan servo dan karena faktor kondisi lingkungan.

1.2 Saran

1. Penelitian ini masih perlu dikembangkan lebih lanjut, terutama dalam aspek otomatisasi pemberian nutrisi tanaman bayam. Mungkin perlu ditambahkan sensor tambahan agar pergerakan motor servo dapat sesuai dengan kelembapan tanah dari tanaman bayam tersebut.
2. Perlu mengembangkan sistem untuk menghitung akan kebutuhan nutrisi dan juga pengaturan irigasi tetes, agar pemakaian dan pemberian nutrisi tidak terbuang sia – sia.