

RINGKASAN

Implementasi Penyiraman Otomatis Pada Budidaya Melon Hidroponik Dengan Drip Sistem Di PT. Kebun Bumi Lestari, Muhammad Syahril Revandani, NIM. B31231506, Tahun 2025, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Anang Supriadi Saleh, M.P (Dosen Pembimbing).

Magang dilaksanakan di PT Kebun Bumi Lestari, Kebun The Farmhill Colomadu, Karanganyar, Jawa Tengah dan dilaksanakan mulai tanggal 1 Agustus sampai dengan 30 November 2025. Kebun The Farmhill merupakan kebun milik PT Kebun Bumi Lestari yang menjadi tempat pembudidayaan sekaligus tempat edukasi tanaman melon. Kegiatan-kegiatan selama magang antara lain proses penanaman, perawatan, pembudidayaan tanaman melon, dan perawatan instalasi penyiraman dalam *greenhouse* maupun luar *greenhouse*.

Tujuan pelaksanaan Magang ini, mahasiswa mampu meningkatkan wawasan, pengetahuan, pemahaman, keterampilan serta pengalaman kerja mengenai kegiatan di dalam perusahaan atau industri pertanian serta pemahaman tentang teknologi di dunia industri diharapkan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis dan praktikum yang didapat di bangku perkuliahan. Di *greenhouse* *Kebun The Farmhill*, diterapkan sistem penyiraman otomatis pada tanaman melon menggunakan metode drip. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi tenaga kerja serta mengoptimalkan pengelolaan nutrisi dan penggunaan air baku, sehingga tanaman menerima air dan nutrisi secara presisi dan tepat waktu sesuai dengan perencanaan penyiraman yang telah ditetapkan.

penyiraman otomatis sistem drip memerlukan pemrograman secara berkala oleh operator yang disesuaikan dengan kebutuhan nutrisi tanaman dan kondisi cuaca. Pemrograman ini juga harus mengikuti prosedur penyiraman yang sudah diterapkan sebelumnya agar distribusi air dan nutrisi dapat dilakukan secara presisi dan tepat waktu sesuai dengan rencana penyiraman yang telah ditetapkan. Dengan demikian, sistem ini dapat mendukung pertumbuhan tanaman melon secara optimal.