

ABSTRAK

Agriculture 4.0 merupakan sistem perawatan tanaman menggunakan teknologi. Dengan menggunakan sistem ini, perawatan pada tanaman menjadi lebih mudah dalam hal memonitoring sensor-sensor yang ada pada tanaman. Pada Proyek Akhir ini digunakan *soil moisture* sensor dan sensor *light dependent resistor* (LDR) untuk memonitoring tanaman sehingga kelembaban tanah pada tanaman dapat terjaga dan tanaman mendapatkan cahaya matahari yang mencukupi. Arduino Arms difungsikan sebagai alat untuk memindahkan tanaman ke posisi yang banyak cahaya matahari. Dari hasil uji coba, sistem dapat bekerja sesuai dengan harapan. Media komunikasi wifi digunakan sebagai perantara antara tanaman dan sistem pengendali. Menggunakan 2 (dua) pot untuk tanaman sebagai proses sistem Kebun Kecil Pintar.

Kata kunci: Kebun Kecil, Arduino Arms, *soil moisture* sensor, *light dependent resistor* (LDR).