

ABSTRAK

Penggunaan energi listrik saat ini hampir merata di seluruh Indonesia mengakibatkan pemakaian energi listrik untuk kehidupan sehari-hari sering berlebihan terutama dalam penggunaan AC didalam ruangan. Hampir seluruh masyarakat menggunakan energi listrik. Dengan pemakaian energi listrik ini mengakibatkan di Indonesia terlalu pemborosan pemakaian energi listrik. Sekarang sudah banyak proyek-proyek seperti Arduino lampu led, pengendali suhu di dalam ruangan, pengendali motor. Arduino terdiri dari hardware berupa Arduino board dan software berupa Arduino IDE (Integrated Development Environment) Arduino bisa dihubungkan ke komputer dengan USB. Setelah terhubung kita bisa menulis program di Arduino. Data dari hasil kodingan Arduino ini akan di kendalikan ke dalam Motor DC untuk mengontrol suhu di dalam ruangan menggunakan sensor suhu LM 35. Dengan sensor suhu didalam ruangan akan di ketahui dalam keadaan lembab dingin, panas, sejuk. Perangkat ini dapat mendeteksi berapa suhu dalam keadaan dingin karena pemakaian AC di dalam ruangan sehingga dengan otomatis sistem kendali dari Motor DC ini mengetahui antara suhu berapa ruangan ini dalam keadaan dingin dan panas.

Kata Kunci: Arduino, Stepdown Lm 2956, Driver motor L298N, Sensor LM 35, Motor Dc .