

RINGKASAN

Smart Ayunan Bayi Dengan Sensor Suhu DHT11 dan Sensor Suhu Waterproof DS18B20 berbasis Arduino Uno R3, Ari Musdaryanto, NIM E32140632, Tahun 2017, 44 Hal, Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.Kom (Pembimbing I), Fendik Eko Purnomo, S.Pd, M.T. (Pembimbing II).

Pada masa sekarang dimana kemajuan teknologi berkembang begitu pesatnya dalam berbagai aspek kehidupan manusia, Dengan meningkatnya pertumbuhan penduduk dan meningkatnya jumlah kelahiran bayi setiap tahunnya, terutama di Indonesia, maka banyak permasalahan yang terjadi, terutama dalam kehidupan keluarga yang mendapatkan anggota keluarga baru. Dimana banyak keluarga sibuk dengan kegiatan masing-masing yang memiliki bayi dan jadi terkendala dalam hal mengasuh bayi. Untuk itu diperlukan peralatan yang dapat membantu hal penjagaan bayi khususnya bayi berusia dibawah 5 bulan, dengan kondisi gelisah dikarenakan suhu yang panas, kurang dekatnya ibu dengan anak dan suara lagu yang akan menidurkan bayi saat dia mau tidur. Smart Ayunan Bayi dengan Sensor suhu dan Sensor temperatur berbasis Arduino Uno R3 yang saya buat ini berguna untuk mempermudah pekerjaan seorang orang tua, bila mana seorang orang tua di keadaan yang lelah atau belum bisa untuk mengurus buah hatinya alat ini bisa membantu untuk meringankan kinerja orang tua untuk mengasuh anaknya, keuntungan dari alat yang saya buat ini banyak misal kipas angin akan hidup jika sensor suhu DHT11 mendeteksi suhu di atas 30°, akan menghidupkan lampu jika anak tersebut sedang buang air sensor suhu DS18B20 aktif mendeteksi suhu diatas 35°.