

ABSTRAK

- Judul Skripsi** : **RANCANG BANGUN SISTEM PENGAWASAN PASIEN DALAM RUANGAN RUMAH SAKIT MENGGUNAKAN ARDUINO MEGA**
- Nama** : **Wahid Hasyim**
- No.Bp** : **12101152620082**
- Program Studi** : **Sistem Komputer**
- Jenjang Pendidikan** : **Strata 1 (S1)**
- Pembimbing** : **1. Billy Hendrik, S.Kom., M.Kom**
2. Ondra Eka Putra, S.Kom., M.Kom
- Kata Kunci** : *Switch, Pengawasan, Arduino Mega, LED, LCD dan Temperatur*

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sebuah *system* yang dapat megawasi dan mendeteksi suhu, kebisingan , pasien turun dari tempat tidurnya pada ruangan pasien dirumah sakit. Sistem ini dilakukan dengan merancang membuat dan mengimplementasikan komponen-komponen *system* yang meliputi Arduino Mega sebagai pengendali proses, switch sebagai pemanggilan darurat, LED dan LCD sebagai pemberitahu informasi terdeteksi, sensor DHT11 sebagai sensor suhu, Sensor Sound micropone sebagai sensor kebisingan, sensor loadcell sebagai sensor berat dan *Modul MP3* sebagai pemberitahuan suara, lokasi terdeteksi pada ruangan pasien dirumah sakit. Hasil penelitian menunjukkan alat yang dibuat dapat berfungsi dengan baik dan dapat digunakan langsung ditempat yang membutuhkan.