

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Pada perancangan perangkat keras digunakan raspberry pi sebagai pemroses utama dan dibantu oleh *Pulse sensor* sebagai sensor detak jantung dan sensor DS18B20 sebagai sensor suhu tubuh.
2. Pada perancangan perangkat lunak (*Software*) menggunakan platform internet of things yaitu node – red untuk menampilkan data hasil monitoring pada tampilan website.
3. Perangkat keras dan perangkat lunak saling terintegrasi sehingga menghasilkan alat monitoring kesehatan yang dapat dimonitor dari website yang digunakan baik di pc maupun handphone.
4. Display web dapat digunakan oleh pasien untuk mendeteksi kesehatan pribadi maupun keluarga sehingga dapat mencegah penyakit sejak dini. Website yang telah dibuat dilengkapi dengan formulir untuk data kesehatan agar pasien dapat memasukan data hasil monitoring yang akan terintegrasi dengan email petugas kesehatan yang bersangkutan.

5.2. Saran

Perancangan dari sistem monitoring ini tentunya memiliki beberapa kendala dan resiko tersendiri, sehingga disarankan agar pengguna untuk memastikan keamanan dan kelayakan kondisi kabel serta adaptor sebelum menggunakan, dan juga untuk tidak menggunakan alat sistem monitoring kesehatan dalam keadaan tangan yang sedang basah dikarenakan alat ini belum mendukung sistem anti – air untuk setiap komponennya.