

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan dan hasil analisis dari alat telah dibuat, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan alat monitoring jarak jauh oksigen saturasi dan denyut jantung telah berhasil.
2. Telah berhasil melakukan pemantauan jarak jauh oksigen saturasi dan denyut jantung melalui Telegram.
3. Pengukuran denyut jantung (BPM) memiliki nilai akurasi sebesar 97,43%.
4. Pengukuran saturasi oksigen (SpO₂) memiliki nilai akurasi sebesar 98,24%.
5. Hasil pengukuran sensor MAX30100 sudah bisa ditampilkan secara realtime pada aplikasi Telegram.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut bagi mahasiswa yang ingin melanjutkan dan menyempurnakan alat ukur detak jantung dan saturasi oksigen ini, penulis memberikan saran antara lain:

- Ditambahkan beberapa sensor agar bisa memonitoring beberapa orang dalam waktu yang bersamaan.
- Diharapkan dapat dikembangkan melalui web.
- Pengembangan fitur yang lainnya.