

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa yang akan datang.

V.1 Kesimpulan

Dengan memperhatikan data pengamatan dan analisis pada bab sebelumnya, dalam Tugas Akhir ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Perancangan dan realisasi perangkat pendeteksi panas permukaan objek dengan menggunakan TPA81 telah berhasil menampilkan visualisasi radiasi panas permukaan objek dengan citra warna semu.
2. Hasil visualisasi radiasi panas permukaan objek dalam bentuk warna semu lebih baik, jika terdapat perbedaan suhu di atas 9°C antara suhu *background* dengan suhu objek yang dideteksi dan pada jarak kurang dari 30 cm.
3. Persentase kesalahan yang paling kecil dari sensor *thermopile array* TPA81 dibandingkan dengan alat ukur *thermal camera* adalah pada jarak 40 cm.

V.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan dari Tugas Akhir ini adalah alat ini dapat dikembangkan sebagai alat ukur tetapi diperlukan adanya kalibrasi dari sensor karena pada Tugas Akhir ini hanya memvisualisasi radiasi panas permukaan objek, sedangkan keakurasiannya belum akurat.