

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini antara lain :

1. Melakukan pengujian berdasarkan pengaruh jarak objek dan *webcam* terhadap intensitas pencahayaan dalam 3 kondisi.
2. Objek terdeteksi dengan sempurna pada kondisi pencahayaan normal untuk redup kurang optimal karena adanya tangan yang terkikis.
3. Citra HSV lebih unggul pada pendeteksian untuk pencahayaan ruangan yang berlampu terang tetapi Citra YCbCr juga bisa diandalkan bila HSV kurang terdeteksi.
4. Penggunaan *convex hull* dan *convexity defect* memang sangat berguna sekali dalam *tracking* gerakan tangan.
5. Pencahayaan dalam ruangan yang terang membuat pendeteksian tangan stabil dengan *background* polos.
6. Proses *threshold* berguna sekali untuk membedakan antara *noise* dan objek berupa nilai minimal untuk dikatakan sebagai objek.
7. *K-Nearest Neighbor* diterapkan sebagai klasifikasi data yang teratur.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya dapat disarankan bisa dikembangkan untuk *tracking* gerakan tangan dalam fungsi lain atau objek dalam beberapa kondisi dan penambahan fitur lain untuk membedakan antara objek dan *background*. Untuk penerapan *K-Nearest Neighbor* masih mempunyai batasan dalam kinerjanya.