

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil-hasil yang dicapai selama perancangan, pembuatan dan pengujian dari penelitian ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran.

7.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Aplikasi mampu melakukan thresholding dengan memanfaatkan integral image dalam menghitung total intensitas pixel pada suatu area.
2. Gambar biner yang dihasilkan mampu membedakan antara objek dengan backgroundnya.
3. Aplikasi tetap mampu menghasilkan citra biner yang baik walaupun pada sampel gambar dengan tingkat perbedaan kontras yang tinggi.
4. Terdapat kekurangan dalam menghasilkan gambar biner pada daerah-daerah dengan tingkat perbedaan kontras yang rendah maupun pada daerah-daerah yang tidak memiliki perbedaan warna.

7.2 Saran

Hasil penelitian ini masih terdapat kekurangan yang masih bisa diperbaiki pada penelitian selanjutnya di tahun yang akan datang. Adapun beberapa kekurangan yang perlu diperbaiki pada penelitian yang akan datang adalah:

1. Diharapkan metode thresholding dalam aplikasi ini dapat diterapkan pada aplikasi pengolah citra lain yang lebih rumit dan kompleks.

2. Diharapkan gambar biner yang dihasilkan tetap baik walaupun pada daerah-daerah pada gambar yang memiliki tingkat kontras rendah.

