

BAB 5

KESIMPULAN

Berdasarkan analisis pengenalan citra tanda tangan yang ditransmisikan melalui kanal fading, dimana pengenalannya menggunakan HMM, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perubahan ukuran codebook dengan variasi sebesar 32, 62, dan 128 serta perubahan jumlah training dengan variasi 10 dan 20, tidak terlalu mempengaruhi tingkat akurasi hasil pengenalan citra tanda tangan yang telah dikompresi dengan menggunakan RLE. Tingkat akurasi secara keseluruhan berkisar antara 60 % sampai 76 % sedangkan jika tidak menggunakan RLE akurasinya antara 0% sampai 36 %. Jadi pengenalan citra tanda tangan yang menggunakan RLE tingkat akurasinya lebih baik dibandingkan jika tidak menggunakan RLE.
2. Kompresi RLE cukup membantu dalam mengkompresi data dan mengurangi probabilitas kesalahan data simbol dalam penransmisian citra hal ini dapat dilihat dari keberhasilan dalam mengkompresi data sampai dengan 98 % dan mencapai probabilitas kesalahan data simbol 29.64 % lebih rendah dibandingkan dengan tidak menggunakan RLE.