

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penjual toko pasir UD. Adem Ayem, bapak Driono yang bertempat di daerah Jawa Timur mengungkapkan bahwa jenis pasir memiliki kelebihan dan kekurangan yang berbeda - beda. Setiap jenis pasir dapat dibedakan berdasarkan ciri tekstur dan warna. Dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa model berhasil mengklasifikasi jenis pasir dengan beberapa percobaan arah sudut GLCM yakni 0, 45, 90, dan 135 derajat serta menggunakan metode *Color Moment* RGB. Arah sudut yang menghasilkan akurasi tertinggi dan hasil klasifikasi terbaik terdapat pada arah sudut 135 derajat. Sehingga dari penelitian ini didapatkan hasil bahwa metode *color moment* RGB cocok digunakan untuk ekstraksi ciri warna dan metode GLCM cocok digunakan sebagai metode ekstraksi ciri tekstur untuk citra jenis pasir dengan arah sudut 135 derajat dengan parameter fitur *correlation*, *dissimilarity*, *homogeneity*, dan *contrast*. Hasil akurasi yang didapatkan cukup tinggi yakni 94% dan jumlah kesalahan klasifikasi tiap kelasnya kecil yakni 6% sehingga sistem klasifikasi jenis pasir menggunakan SVM (*Support Vector Machine*) ini cukup bagus dan akurat dalam melakukan klasifikasi jenis pasir material bangunan.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian berikutnya yang akan membahas topik yang sama dengan penelitian ini yaitu melakukan klasifikasi jenis pasir yang telah dicampur atau diadon dengan semen. Sehingga dapat dimanfaatkan untuk mengklasifikasikan pasir yang telah digunakan oleh konstruktor dalam pembangunan.