

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan menggunakan pendekatan *grey relational analysis* (GRA) dan *principal component analysis* (PCA) dapat disimpulkan bahwa faktor-faktor yang sangat mempengaruhi kualitas batako adalah lama pengeringan. Sedangkan, rancangan kombinasi optimal yang diusulkan berdasarkan hasil penelitian adalah dengan faktor dan level yang terpilih yaitu A_1 (Lama adukan 6 Menit), B_2 (Tekanan 120 Kg/cm²), C_2 (Air 0.14 Liter), D_1 (Lama pengeringan 4 hari), dan E_2 (Komposisi antara kapur dan pasir yaitu 0.25:1.85). Hal ini menunjukkan bahwa dengan menggunakan pendekatan *grey relational analysis* (GRA) dan *principal component analysis* (PCA) dapat menghasilkan satu rancangan usulan optimal untuk kasus dua respon yaitu daya tekan dan daya serap pada batako.

5.2 Saran

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dapat disarankan bagi peneliti lain untuk dapat meneliti permasalahan yang lebih kompleks dengan faktor dan level yang lebih banyak dari penelitian ini.