

## BAB V PENUTUP

Pada bagian penutup akan dijelaskan mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian dan saran yang diperlukan baik bagi perusahaan maupun bagi penelitian selanjutnya.

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pengolahan data dengan metode eksperimen Taguchi dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Berdasarkan pengolahan data eksperimen *Taguchi*, hasil dari perhitungan ANOVA baik nilai rata-rata maupun *Signal Noise to Ratio* (SNR) didapatkan hasil bahwa persen kontribusi (*Rho %*) terbesar pada nilai rata-rata adalah Faktor A (Semen) sebesar 51,27%, selanjutnya diikuti Faktor D (*Mill*) sebesar 42,24%, sedangkan persen kontribusi (*Rho %*) terbesar pada nilai SNR adalah Faktor A (Semen) sebesar 28,27% dan Faktor D (*Mill*) sebesar 34,21%. Sehingga dapat disimpulkan faktor yang berpengaruh signifikan adalah Faktor A (*Semen*) dan Faktor D (*Mill*).
2. Berdasarkan pengolahan data eksperimen *Taguchi*, hasil dari tabel respon dan perhitungan ANOVA baik untuk nilai rata-rata maupun *Signal Noise to Ratio* (SNR) didapatkan *setting level* optimal dari faktor-faktor terkendali yaitu Faktor A Level 3 (Semen : 30%), Faktor B Level 2 (Koral: 22,5%), Faktor C Level 1 (Pasir: 37,5%), Faktor D Level 3 (Mill: 10%). Faktor yang memiliki kontribusi dan pengaruh tinggi adalah Faktor A Level 3 (Semen : 30%) dan D Level 3 (Mill: 10%). Sedangkan faktor yang kurang berpengaruh adalah Faktor B Level 2 (Koral: 22,5%) dan Faktor C Level 3 (Pasir: 37,5%). Faktor optimal tersebut adalah dilakukan validasi dengan eksperimen konfirmasi. Hasil dari eksperimen konfirmasi menunjukkan bahwa rata-rata nilai kuat tekan masih berada dalam interval hasil optimal/interval kepercayaan eksperimen *Taguchi* diprediksi yang artinya hasil dari eksperimen *Taguchi* dapat digunakan.

## 5.2 Saran

1. Untuk penelitian sejenis sebaiknya lebih teliti dalam penentuan banyaknya masing-masing komposisi campuran bahan baku pada saat pelaksanaan eksperimen, atau mengganti ketetapan satuan pengukuran bahan baku tidak dalam Kg namun dalam ukuran kaleng atau alat ukur lainnya.

