

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Beton mengalami susut yang signifikan pada 14 hari pertama.
2. Penambahan *expander* 0.45% dari berat semen mampu menurunkan susut sebesar 14%. Penambahan *expander* 0.60% dari berat semen mampu menurunkan susut sebesar 16%. Penambahan *expander* 0.90% dari berat semen mampu menurunkan susut sebesar 56%.
3. Penambahan *expander* terhadap beton dengan mutu 20 MPa mampu menaikkan kuat tekan beton. Penambahan *expander* 0.45% dari berat semen mampu menaikkan kuat tekan beton sebesar 0,25%. Penambahan *expander* 0.60% dari berat semen mampu menaikkan kuat tekan beton sebesar 0,5%. Penambahan *expander* 0.90% dari berat semen mampu menaikkan kuat tekan beton sebesar 0,8%.

5.2 Saran

Dari penelitian yang sudah dilakukan, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penambahan *expander* terhadap susut beton pada umur 365 hari, karena masih adanya kemungkinan reaksi yang terjadi pada beton.
2. Pengontrolan suhu dan kelembaban untuk pengujian susut harus dijaga dan diperhatikan agar pengujian lebih akurat dan tidak terjadi penyimpangan yang terjadi karena kondisi yang berbeda.