

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Melalui hasil penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Nilai kuat tekan beton normal umur 7 hari pada perawatan dengan perendaman sebesar 240,12 MPa (80,04%), Perawatan oven 80°C selama 3 jam tanpa perendaman sebesar 236,72 MPa (78,91%), Perawatan oven 80°C selama 3 jam dengan perendaman sebesar 197,08 MPa (65,69%), serta beton tanpa perawatan sebesar 156,30 MPa (52,10%), sedangkan Nilai kuat tekan beton dengan bahan tambahan (*admixture*) 0,3% umur 7 hari pada perawatan dengan perendaman sebesar 234,45 MPa (78,15%), Perawatan oven 80°C selama 3 jam tanpa perendaman sebesar 229,92 MPa (76,64%), Perawatan oven 80°C selama 3 jam dengan perendaman sebesar 199,34 MPa (66,45%), serta beton tanpa perawatan sebesar 189,15 MPa (63,05%). Persentase kuat tekan didapat dari hasil perbandingan nilai kuat tekan dengan kuat tekan rencana sebesar 300 MPa (100%). Dari 8 perlakuan yang diterapkan, beton dengan bahan tambah (*admixture*) 0,3% perawatan dengan perendaman menghasilkan nilai kuat tekan yang paling tinggi.
2. Nilai kuat tekan beton normal umur 28 hari pada perawatan dengan perendaman sebesar 309,21 MPa (103,71%), Perawatan oven 80°C selama 3 jam tanpa perendaman sebesar 262,77 MPa (87,59%), Perawatan oven 80°C selama 3 jam dengan perendaman sebesar 283,16 MPa (94,39%), serta beton tanpa perawatan sebesar 197,08 MPa (65,69%), sedangkan

Nilai kuat tekan beton dengan bahan tambahan (*admixture*) 0,3% umur 28 hari pada perawatan dengan perendaman sebesar 323,93 MPa (107,98%), Perawatan oven 80°C selama 3 jam tanpa perendaman sebesar 274,10 MPa (91,37%), Perawatan oven 80°C selama 3 jam dengan perendaman sebesar 283,16 MPa (94,39%), serta beton tanpa perawatan sebesar 203,87 MPa (67,96%). Persentase kuat tekan didapat dari hasil perbandingan nilai kuat tekan dengan kuat tekan rencana sebesar 300 MPa (100%). Dari 8 perlakuan yang diterapkan, beton dengan bahan tambah (*admixture*) 0,3% perawatan dengan perendaman menghasilkan nilai kuat tekan yang diinginkan yaitu : 323,93 MPa.

1.2. Saran

Adapun saran dari penulis guna mendapatkan hasil yang lebih akurat yakni:

1. Untuk pengembangan peneliti selanjutnya, dapat dicoba pencampuran bahan tambah (*admixture*) tersebut dengan variasi proporsi yang optimal.
2. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap kombinasi pencampuran bahan tambah jenis lainnya, seperti *Sikament NN* dengan *plastiment*, *plastocrete RT06*, *Sika Fume*, *Sika AER* dan lain sebagainya. Atau dengan mengkombinasikan bahan tambah mineral lainnya seperti : *Fly Ash*, *Pozzolan* dan lainnya.
3. Peneliti selanjutnya dapat melakukan validasi dengan meneliti beton mutu tinggi dengan variasi proporsi bahan tambah menggunakan *Sikament NN* dengan variasi proporsi yang berbeda. Kemudian dicoba menggunakan suhu tersebut dengan variasi temperatur pada masing – masing beton.

4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai berbagai macam perawatan agar dapat membantu pekerjaan konstruksi di lapangan menjadi lebih optimal.

