

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, pengaruh penggunaan zat Superplasticizer Sikament LN sebanyak 2%, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Pengaruh penambahan Sikament LN 2% pada kuat tekan beton umur 7 hari 49,472 MPa, pada umur 14 hari 45,180 MPa, dan pada umur 28 hari 42,972 MPa. Nilai maksimal kuat tekan beton yang didapat pada umur 7 hari yaitu 49,472 MPa.

5.2 Saran

Hasil penelitian ini dapat dijadikan sebagai salah satu pertimbangan dalam membuat keputusan terhadap penggunaan Sikament LN sebagai bahan tambah campuran beton, agar konstruksi beton mutunya terjamin.

DAFTAR PUSTAKA

- AL HUSAIN, Muhammad Fajrul Islam; MUNGOK, Crisna Djaja; SUPRIYADI, Asep. Pengaruh Variasi Sikament Ln Terhadap mutu Beton 25 Mpa dalam Pembuatan Beton Scc (Self Compacting Concrete). *JeLAST: Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil, dan Tambang*, 3.3.
- AMRI, Sjafei. *Teknologi Beton AZ*. Yayasan John Hi-Tech Idetama, Jakarta, 2005.
- ANDIKA, Yusverison; DIMALOUW, Jessica Debora. Pengaruh Penggunaan Sikament® Ln Terhadap Pengurangan Jumlah Kadar Air Dan Kuat Tekan Beton. *Jurnal Karkasa*, 2021, 7.2: 54-61.
- ARIEF, Sutrianus; MUNGOK, Chrisna Djaja; SAMSURIZAL, Eddy. Studi Eksperimen Kuat Tekan Beton Menggunakan Semen PPC Dengan Tambahan Sikament LN. *JeLAST: Jurnal Teknik Kelautan, PWK, Sipil, dan Tambang*, 2014, 2.2.
- ERVIAN TO, Moh; SALEH, Fadillawaty; PRAYUDA, Hakas. Kuat tekan beton mutu tinggi menggunakan bahan tambah abu terbang (fly ash) dan zat adiktif (bestmittel). *Sinergi*, 2016, 20.3: 199-206.
- ERVIAN TO, Moh; SALEH, Fadillawaty; PRAYUDA, Hakas. Kuat tekan beton mutu tinggi menggunakan bahan tambah abu terbang (fly ash) dan zat adiktif (bestmittel). *Sinergi*, 2016, 20.3: 199-206.
- HADIDI, Hadidi; MUNGOK, Chrisna Djaja; BUDI, Gatot Setya. Studi Eksperimental Pemakaian High Range Water Reducing dengan Sikament LN Terhadap Beton Mutu Normal Menggunakan Metode ACI. 2013. PhD Thesis. Tanjungpura University.
- INDONESIA, Standar Nasional. Metode Pengujian Jumlah Agregat Yang Lolos saringan No. 200 (SNI 03-4142-1996). 1996.
- INDONESIA, Standar Nasional. SNI 03-1968-1990. Metode Pengujian Saringan Agregat Halus dan Kasar. Badan Standarisasi Nasional Indonesia, 1990.
- INDONESIA, Standar Nasional; NASIONAL, B. S. Cara uji slump beton. Badan Standarisasi Nasional, 2008.

- LUGA, Erion; ATİŞ, CENGİZ. Strength properties of slag/fly ash blends activated with sodium metasilicate and sodium hydroxide plus silica fume. *Periodica Polytechnica-Civil Engineering*, 2016, 60.2.
- NASIONAL, Badan Standar. SNI 03-1750-1990. Agregat Beton, Mutu dan Cara Uji, 1990.
- NASIONAL, Badan Standar. SNI 03-1750-1990. Agregat Beton, Mutu dan Cara Uji, 1990.
- NASIONAL, Badan Standardisasi. SK SNI S-04-1989-F. Spesifikasi Bahan Bangunan Bagian A (Bahan bangunan bukan logam). Bandung, 1989.
- NASIONAL, Badan Standardisasi. SNI 03-1970-1990. Pengujian Berat Jenis dan Penyerapan Air Agregat Halus, Jakarta, 1990.
- NASIONAL, Badan Standardisasi. SNI 03-4142-1996. Metode Pengujian Jumlah Bahan Dalam Agregat Yang Lolos Saringan Nomor, 1996, 200.0.0075.
- NASIONAL, Badan Standardisasi. SNI 1969: 2008. Cara uji berat jenis dan penyerapan air agregat kasar, 2008.
- NASIONAL, Badan Standardisasi. SNI 1972-2008 Cara uji slump beton. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional, 2008, 11.
- NASIONAL, Badan Standardisasi. SNI 1973-2008 Cara uji berat isi, volume produksi campuran dan kadar. Badan Standar Nasional Indonesia, 2008, 1: 6684.
- NASIONAL, Badan Standardisasi. SNI 03-1971-1990, Metode Pengujian Kadar Air Agregat. Jakarta (ID): BSN, 1990.
- NASIONAL, Badan Standardisasi. SNI 03-1971-1990, Metode Pengujian Kadar Air Agregat. Jakarta (ID): BSN, 1990.
- NASIONAL, Badan Standardisasi. SNI 03-6820-2002 Spesifikasi agregat halus untuk pekerjaan adukan dan plesteran dengan bahan dasar semen. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional, 2002.
- NASIONAL, Badan Standardisasi. SNI 03-6820-2002. Agregat Halus. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional, 2002.
- NASIONAL, Badan Standardisasi. SNI 15-2049-2004: Semen Portland. Jakarta: BSN, 2004.

- NASIONAL, Badan Standarisasi. SNI 1974: 2011. Cara uji kuat tekan beton dengan benda uji silinder, 2011.
- NASIONAL, Badan Standarisasi. SNI ASTM C117: 2012: Pemeriksaan Bahan Lolos Sarigan No. 200 Filler. 2012.
- NASIONAL, Badan Standarisasi. Tata Cara Perhitungan Struktur Beton Untuk Bangunan Gedung. SNI 03-2847-2002. Bandung Badan Stand. Nas, 2002, 251.
- PRATAMA, Edo; HISYAM, Endang Setyawati. Kajian kuat tekan dan kuat tarik belah beton kertas (Papercrete) dengan bahan tambah serat nylon. In: FROPIL (Forum Profesional Teknik Sipil). 2016. p. 27-38.
- PUTRA, ZA Izhar; HASAN, Mufti Warman. PENGARUH PENGGUNAAN SIKAMENT LN PADA PEMBUATAN BETON NORMAL. Abstract of Undergraduate Research, Faculty of Civil and Planning Engineering, Bung Hatta University, 1.1.
- SNI, S. K. SNI 03-1974-1990. Kuat Tekan Beton. Badan Standardisasi Nasional, 1990.
- SUMAJOUW, Marthin DJ; DAPAS, Servie O.; WINDAH, Reky S. Pengujian Kuat Tekan Beton Mutu Tinggi. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 2014, 4.4.
- SUMAJOUW, Marthin DJ; DAPAS, Servie O.; WINDAH, Reky S. Pengujian Kuat Tekan Beton Mutu Tinggi. *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, 2014, 4.4.
- Tjokrodimuljo, K. (2007). *Teknologi Beton*. Yogyakarta: Biro Penerbit KMTS FT UGM
- TJOKRODIMULJO, Kardiyono. *Teknologi beton*. 1996.
- USRINA, Nora; AULIA, Teuku Budi; MUTTAQIN, Muttaqin. Kuat Tekan Beton Mutu Tinggi Hybrid Dengan Substitusi Semen Dan Agregat Halus Serta Penambahan Nano Material Bijih Besi. *Jurnal Arsip Rekayasa Sipil dan Perencanaan*, 2018, 1.1: 179-188.
- USRINA, Nora; AULIA, Teuku Budi; MUTTAQIN, Muttaqin. Kuat Tekan Beton Mutu Tinggi Hybrid Dengan Substitusi Semen Dan Agregat Halus Serta Penambahan Nano Material Bijih Besi. *Jurnal Arsip Rekayasa Sipil dan Perencanaan*, 2018, 1.1: 179-188.
- WIJAYA, Handrian; ZULKARNAIN, F. Pemanfaatan Abu Bonggol Jagung sebagai Substitusi Pasir Pada Campuran Beton dengan Bahan Tambah Superplasticizer

Di Tinjau Dari Kekuatan Tarik Belah Beton. Medan.(Skripsi) Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, 2020.