

**KAJIAN KUAT TEKAN BETON POLIMER DENGAN PASIR PANTAI
BATU HIU SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT HALUS DAN BATU
PECAH SEBAGAI AGREGAT KASAR DENGAN KADAR *POLYESTER*
60%**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Pendidikan Strata
Satu (S-1)**

Disusun Oleh :

APEP SAEPULLOH

B1021511RB5102



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana (Strata-1) Teknik Sipil - Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana (YPKP)

JUDUL : KAJIAN KUAT TEKAN BETON POLIMER DENGAN PASIR PANTAI BATU HIU, SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT HALUS DAN BATU PECAH SEBAGAI AGREGAT KASAR DENGAN KADAR *POLYESTER* 60%.


Disusun Oleh :

Apep Saepulloh

B1021511RB5102

Disetujui dan Disahkan Oleh :

Dosen Pembimbing,

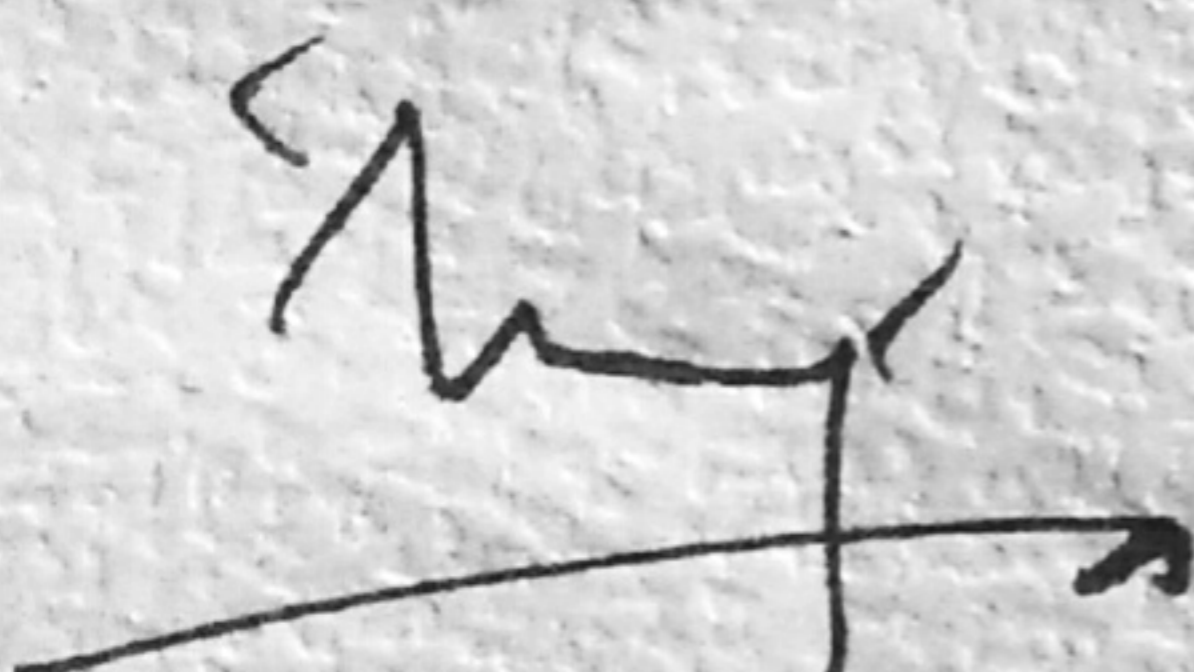


Muhammad Ryanto, ST., MT.

NIK : 432 200 175

Bandung, September 2019

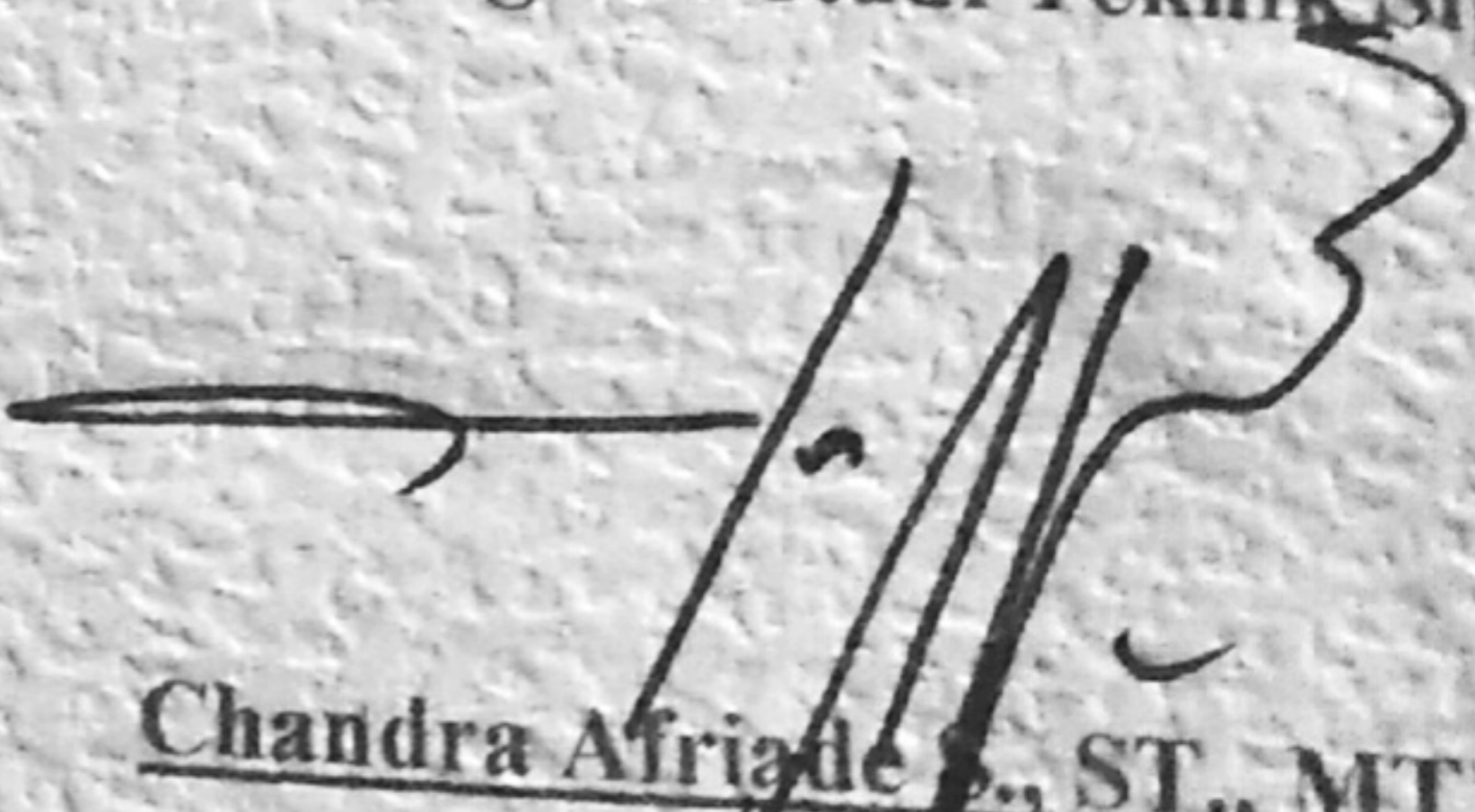
Dekan Fakultas Teknik



Dr. Ir Bakhtiar Abu Bakar, MT.

NIK : 432 200 090

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Chandra Afriade S., ST., MT.

NIK : 432 200 168

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul **“KAJIAN KUAT TEKAN BETON POLIMER DENGAN PASIR PANTAI BATU HIU, SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT HALUS DAN BATU PECAH SEBAGAI AGREGAT KASAR DENGAN KADAR *POLYESTER 60%*”** sepenuhnya merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian – bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai norma, kaidah dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiat dalam bagian – bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai perundang – undangan yang berlaku.

Bandung, September 2019

Yang membuat pernyataan,

Apep Saepulloh
(B1021511RB5102)

"Hai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepadamu: 'Berlapang-lapanglah dalam majelis', maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberikan kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: 'Berdirilah kamu, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan dengan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan'."

(QS. Al Mujaadilah 58:11)

"Carilah oleh kalian derajat yang tinggi di sisi Allah yaitu hendaknya kamu bersikap penyantun terhadap orang yang tidak mengetahui tentang diri kamu, dan hendaknya kamu memberi kepada orang yang tidak pernah memberi kepadamu." (Al-Hadits)

Alhamdulillah dengan Rahmat dan Berkah Allah SWT

Kupersembahkan Karya Kecil ini teruntuk Keluargaku Tercinta:

Ayahanda, Ibunda, dan Saudara-Saudaraku.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT atas berkah dan rahmat-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“KAJIAN KUAT TEKAN BETON POLIMER DENGAN PASIR PANTAI BATU HIU SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT HALUS DAN BATU PECAH SEBAGAI AGREGAT KASAR DENGAN KADAR *POLYESTER* 60%”**.

Tugas Akhir ini membahas tentang penelitian beton polimer di campur dengan agregat halus pasir pantai. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana teknik strata satu dan penyusun juga berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan kontribusi terhadap inovasi beton *prepacked* selanjutnya.

Penyusun menyadari bahwa segala usaha yang dilakukan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Dr. H. Asep Effendi, SE., PIA selaku Rektor Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung.
2. Dr. Ir. Didin Kusdian, MT selaku Wakil Rektor I Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung.
3. Memi Sulaksmi, SE., M.Si selaku Wakil Rektor II Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung.
4. Dr. Deni Nurdyana Hadimin, Drs., M.Si selaku Wakil Rektor III Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung
5. Dr. Ir. Bakhtiar Abu Bakar, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung.
6. Slamet Risnanto, ST., M.Kom selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung.
7. Chandra Afriade Siregar, ST., MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP – Bandung

8. Muhammad Syukri, ST., MT selaku Wakil Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung.
9. Dody Kusmana, ST., MT selaku Ketua Laboratorium Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung.
10. M. Ryanto, S.T., M.T selaku dosen pembimbing Tugas Akhir ini yang telah meluangkan banyak waktu, tenaga dan pikirannya dalam proses membimbing, mengarahkan dan mengkritisi sehingga penyusun merasa sangat termotivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Munculnya ide Tugas Akhir ini pula tidak lepas dari bantuan beliau.
11. Amran Navambar, ST., MT selaku Wakil Ketua Laboratorium Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung.
12. Dosen-dosen dan Staff-staff di Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, atas segala kebaikan dan bantuannya selama ini.
13. Teman seperjuangan dalam menyusun Tugas Akhir ini hingga sidang yaitu Regi, Carban, Parsino, Rivaldy ,Anggi, Lukman, Vernando dan Welly.
14. Sahabat tercinta, Ade Setiawan, yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
15. Teman-teman yang sama-sama sedang menyusun Tugas Akhir Andes, Jaya Giri, Muhamad Sodikin, dan seluruh teman-teman Teknik Sipil yang tidak bisa disebutkan namanya satu-persatu.
16. Teman-teman di Teknik Sipil Universitas Sangga Buana.
17. Elyn Nurjannah selaku rekan kerja yang selalu memberikan semangat dan motivasi kepada penyusun.
18. Semua pihak yang telah membantu penyusun dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas semua Kebaikan Bapak/Ibu dan Saudara sekalian. Penyusun menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan pengalaman dan pengetahuan. Oleh karena

itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak yang membaca Tugas Akhir ini agar kita semua bisa lebih baik dikemudian hari. Terima Kasih.

Wassalam,

Bandung, September 2019

Penyusun