

**LEMBAR PENGESAHAN & PERSETUJUAN**  
**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH ZAT ADDITIVE TYPE F (ASTM-C494) TERHADAP**  
**PEMBUATAN STRUKTUR BREAK WATER DENGAN**  
**MENGGUNAKAN BETON MUTU TINGGI FC'50**

Disusun Oleh :

Nama : Ari Munandar

NPM : B1021312RB300

Naskah Topik Khusus ini diperiksa dan disetujui sebagai kelengkapan persyaratan kelulusan, guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung


Menyetujui & Mengesahkan,  
Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Bakhtiar Abu Bakar, M.T  
NIK.432.200.090

Mengetahui :

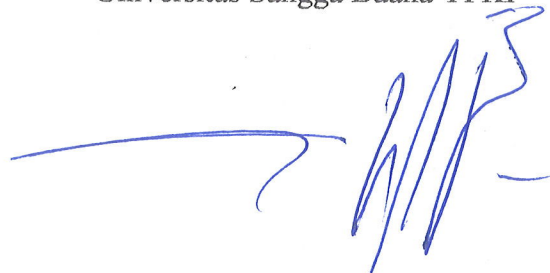
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Sangga Buana YPKP



Dr. Ir. Bakhtiar Abu Bakar, M.T  
NIK.432.200.090

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Sangga Buana YPKP



Chandra Afriade Siregar, ST. MT  
NIK 432.200.167

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul **“Pengaruh Zat Additive Type F (Astm-C494) Terhadap Pembuatan Struktur Break Water Dengan Menggunakan Beton Mutu Tinggi Fc’50”** ini sepenuhnya karya saya sendiri. Tidak ada bagian didalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, Saya siap menanggung resiko / sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Bandung, April 2020

Pembuat pernyataan,



Ari Munandar

B1021312RB300