

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PEMANFAATAN LIMBAH KULIT KERANG SEBAGAI  
PENGANTI AGREGAT HALUS TERHADAP KINERJA BETON  
POROUS

TUGAS AKHIR

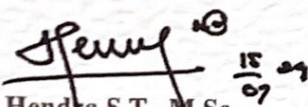
Disusun oleh,  
Haikal Khairuddin

187011079

Telah disidangkan pada tanggal 4 Juni 2024

Pembimbing I

Pembimbing II

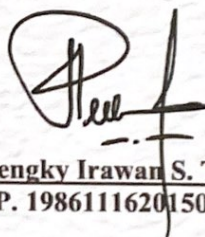
  
Ir. Hendra S.T., M.Sc  
NIDN. 1021097101

  
H. Asep Kurnia Hidayat, Ir., M.T.  
NIP . 195908261990021001

Penguji I

Penguji II

  
H. Herianto, Ir., M.T.  
NIDN . 0429077002

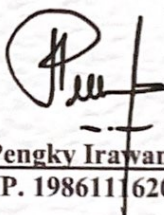
  
Ir. Pengky Irawan S. TP., M.Si  
NIP. 19861116201504 1 001

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Siliwangi

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Siliwangi

  
Prof. Dr. Eng. H. Aripin IPU.  
NIP. 19670816199603 1 001

  
Ir. Pengky Irawan S. TP., M.Si  
NIP. 19861116201504 1 001