LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN NANO ZEOLITE PADA ASPAL PEN 60/70 TERHADAP KARAKTERISTIK ASPAL

Disusun Oleh:

Gandar Raharja NPM, 2112201013

Naskah Tugas Akhir ini diperiksa dan disetujui sebagai kelengkapan persyaratan kelulusan, guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.

Disetujui Oleh: Dosen Pembimbing

Muhammad Svukri, ST., MT NIP. 432.200.200

Mengetahui, Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP

Muhammad Syukri, ST., MT NIP. 432.200.200

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN NANO ZEOLITE PADA ASPAL PEN 60/70 TERHADAP KARAKTERISTIK ASPAL

Disusun Oleh:

Gandar Raharja NPM. 2112201013

Naskah Tugas Akhir ini diperiksa dan disetujui sebagai kelengkapan persyaratan kelulusan, guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.

Disetujui Oleh: Dosen Penguji 1

CEGIUM

Dea Yunita Sari, S.T., M.T. NIP. 432.200.241 Disetujui Dosen Penguji 2

Dr. H. R Didin Kusdian, S.T., M.T. NIP. 432.200.091

Mengetahui, Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP

Muhammad Svukri, ST., MT NIP. 432.200.200