

LAPORAN HASIL PENELITIAN
"PENGARUH RASIO (Ca/P) UMPAN CANGKANG TELUR AYAM RAS
DAN SUHU SINTERING TERHADAP KUALITAS PRODUK
HIDROKSIAPATIT"



Oleh :

ARIFIN

NPM : 1631010045

JURUSAN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

SURABAYA

2019

LAPORAN HASIL PENELITIAN
PENGARUH RASIO (Ca/P) UMPAN CANGKANG TELUR AYAM RAS
DAN SUHU SINTERING TERHADAP KUALITAS PRODUK
HIDROKSIAPATIT”

Dijukan Untuk Memenuhi Sebagai Salah Satu Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Kimia



Oleh :

ARIFIN

NPM : 1631010045

JURUSAN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

SURABAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

**"PENGARUH RASIO Ca/P UMPAN CANGKANG TELUR AYAM RAS
DAN SUHU SINTERING TERHADAP KUALITAS PRODUK
HIDROKSIAPTIT"**

Disusun Oleh:

ARIFIN

NPM. 1631010045

Telah dipertahankan, dan diterima oleh Tim Penguji

Pada Tanggal, 13 Agustus 2019

Dosen Penguji

1.

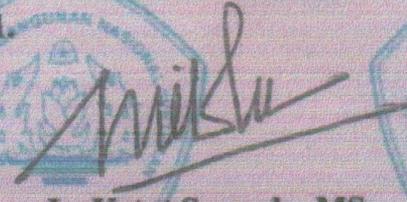


Dr. Ir. Srie Muljani, MT

NIP. 19611112 198903 2 001

Dosen Pembimbing

1.

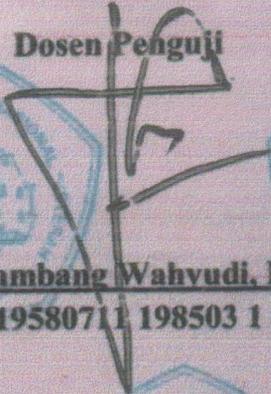


Ir. Ketut Sumada, MS

NIP. 19620118 198803 1 001

Dosen Penguji

2.



Ir. Bambang Wahyudi, MS

NIP. 19580711 198503 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Peningkatan Nasional "Veteran" Jawa Timur



Dr. Dra. Sriyati, MP

NIP. 19650403 199103 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

**“PENGARUH RASIO Ca/P UMPAN CANGKANG TELUR AYAM RAS
DAN SUHU SINTERING TERHADAP KUALITAS PRODUK
HIDROKSIAPTIT”**

Disusun Oleh:

ARIFIN

NPM. 1631010045

Telah dipertahankan, dan diterima oleh Tim Penguji

Pada Tanggal, 13 Agustus 2019

Dosen Penguji

1.

Dr. Ir. Srie Muljani, MT
NIP. 19611112 198903 2 001

Dosen Penguji

2.

Ir. Bambang Wahyudi, MS
NIP. 19580711 198503 1 001

Dosen Pembimbing

1.

Ir. Ketut Sumada, MT
NIP. 19620118 198803 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Dr. Dra. Jariyah, MP
NIP : 19650403 199103 2 001

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, dengan segala rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal penelitian dengan judul "Pengaruh Rasio Kalsium - Fosfor (Ca/P) Umpan Cangkang Telur Ayam Ras dan Suhu Sintering terhadap Kualitas Produk Hidroksiapatit".

Dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan Proposal ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesempatan untuk melaksanakan penelitian dan penyusunan laporan ini.
2. Kedua orang tua kami yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat baik moril maupun materil.
3. Ir. Ketut Sumada, MS selaku dosen pembimbing yang memberikan bimbingan, saran, ide dan masukan kepada penulis.
4. Dr. Ir. Srie Muljani, MT selaku dosen penguji.
5. Ir. Bambang Wahyudi, MS selaku dosen penguji.
6. Segenap pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan hasil penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa Proposal penelitian ini masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu, saran dan kritik yang membangun kami butuhkan untuk memperbaiki laporan ini.

Akhir kata semoga Proposal penelitian ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan dan Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis.

Hormat kami,

Penyusun

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	3
I.3 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Teori Umum	4
II.2 Landasan Teori	9
II.3 Hipotesa	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
III.1 Bahan Baku	15
III.2 Alat.....	15
III.3 Rangkain Alat.....	15
III.4 Variable yang digunakan	15
III.5 Cara Kerja	16
III.6 Diagram Alir	18

DAFTAR PUSTAKA	19
APPENDIX	22