

PRAKATA

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karuniaNya sehingga kami dapat berhasil menyelesaikan laporan penelitian ini. Penelitian ini bertujuan membuat komposit alumina-kalsium phosphat berpori untuk aplikasi biomedik menggunakan metode *protein foaming-consolidation*. Tujuan penelitian tahun pertama ini adalah membuat komposit alumina-kalsium phosphat menggunakan bahan kalsium phosphat jenis hidroksiapatit yang dijual komersial.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Ibu Komalasari, ST, MT (UNRI) sebagai tim peneliti yang telah banyak berkontribusi dalam pelaksanaan penelitian. Ucapan terima kasih yang sama juga penulis sampaikan kepada Bapak Prof. H. Dr. Usman M. Tang (Ketua Lembaga Penelitian UNRI), rekan-rekan dosen dan mahasiswa yang telah membantu mulai dari penyusunan proposal, pelaksanaan penelitian hingga pembuatan laporan akhir. Selain itu ucapan terima kasih kami sampaikan kepada semua teknisi yang ada di lingkungan fakultas teknik UNRI yang telah banyak membantu terlaksananya penelitian ini.

Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penelitian-penelitian selanjutnya.

Pekanbaru, 31 Desember 2012

Tim Peneliti

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| HALAMAN PENGESAHAN | i |
| RINGKASAN DAN SUMMARY | ii |
| PRAKATA | iv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| BAB III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN | 9 |
| BAB IV METODE PENELITIAN | 11 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | 17 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN | 28 |
| DAFTAR PUSTAKA | 29 |
| LAMPIRAN | 34 |
| I. Draft artikel ilmiah | 34 |
| II. Daftar makalah yang telah diseminarkan | 46 |
| III. Sinopsis penelitian lanjutan (tahun 2013) | 47 |
| IV. Biodata peneliti | 51 |