

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN NASKAH SOAL TUGAS AKHIR | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| INTISARI | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xiv |
| DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xviii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 5 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 5 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 5 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| BAB III LANDASAN TEORI | 9 |
| 3.1 Data..... | 9 |
| 3.1.1 Pengertian Data..... | 9 |
| 3.1.2 Pengertian Distribusi Data..... | 9 |
| 3.1.3 Validasi Data..... | 10 |
| 3.1.4 <i>Repeatability</i> | 10 |

| | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
| | 3.1.5 Akurasi, Presisi dan Kalibrasi Data..... | 10 |
| | 3.1.6 <i>Reliability</i> | 11 |
| | 3.2 Sistem Pengendalian Kualitas..... | 11 |
| | 3.2.1 Diagram Alir..... | 12 |
| | 3.2.2 Diagram Sebab Akibat..... | 14 |
| | 3.2.3 Peta Kendali..... | 14 |
| | 3.3 Penarikan Kesimpulan Statistik Untuk Rerata..... | 19 |
| | 3.3.1 <i>Mean Test for Paired Samples</i> | 19 |
| BAB IV | METODOLOGI PENELITIAN..... | 21 |
| | 4.1 Diagram Alir Penelitian..... | 21 |
| | 4.2 Data..... | 24 |
| | 4.3 Bahan dan Spesimen..... | 24 |
| | 4.3.1 Bahan..... | 24 |
| | 4.3.2 Spesimen..... | 28 |
| | 4.4 Alat..... | 30 |
| | 4.4.1 Alat untuk Membuat Spesimen..... | 30 |
| | 4.4.2 Alat untuk Menguji Spesimen..... | 32 |
| | 4.4 Alat untuk Uji Analisa Kualitas..... | 35 |
| BAB V | HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 42 |
| | 5.1 Hasil Uji Validitas..... | 42 |
| | 5.1.1 Peta Kendali Biokomposit..... | 42 |
| | 5.1.2 Uji Paired t-test Kekerasan Vickers Biokomposit..... | 57 |
| | 5.2 Hasil Penentuan Variabilitas Data..... | 61 |
| | 5.2.1 Diagram Sebab Akibat Variabilitas Data..... | 61 |
| | 5.3 SOP <i>Tools of Quality</i> tiga sample pervariabel..... | 64 |
| BAB VI | PENUTUP..... | 67 |
| | 6.1 Kesimpulan..... | 67 |
| | 6.2 Saran..... | 69 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 70 |
| LAMPIRAN..... | 73 |