

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| PERNYATAAN                                | vii  |
| PRAKATA                                   | ix   |
| ABSTRAK                                   | xi   |
| ABSTRACT                                  | xii  |
| DAFTAR ISI                                | xiii |
| DAFTAR TABEL                              | xvii |
| DAFTAR GAMBAR                             | xix  |
| DAFTAR LAMPIRAN                           | xxi  |
| BAB I                                     | 1    |
| PENDAHULUAN                               | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                        | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                       | 2    |
| 1.3 Tujuan Penelitian                     | 3    |
| 1.4 Manfaat Penelitian                    | 3    |
| 1.5 Arumasi Penelitian                    | 3    |
| 1.6 Ruang Lingkup                         | 3    |
| BAB II                                    | 5    |
| TINJAUAN PUSTAKA                          | 5    |
| 2.1 Sampah                                | 5    |
| 2.2 Plastik                               | 5    |
| 2.3 Paving Block                          | 8    |
| 2.4 Syarat Mutu Paving Block              | 10   |
| 2.5 Semen Portland                        | 11   |
| 2.6 Agregat Halus                         | 12   |
| 2.7 Prosedur Pembuatan Paving Block       | 12   |
| 2.8 Penelitian Terdahulu                  | 14   |
| 2.9 Perbedaan Dengan Penelitian Terdahulu | 15   |

|   |    |
|---|----|
| <b>BAB III</b>                                  | 17 |
| <b>METODE PENELITIAN</b>                        | 17 |
| 3.1 Diagram Alir Metodologi Penelitian          | 17 |
| 3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian                 | 18 |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data                     | 18 |
| 3.4 Metode Penelitian                           | 18 |
| 3.5 Alat dan Bahan                              | 18 |
| 3.5.1 Alat                                      | 18 |
| 3.5.2 Bahan                                     | 20 |
| 3.6 Prosedur Pembuatan Paving Block             | 20 |
| 3.6.1 Komposisi Bahan                           | 20 |
| 3.6.2 Persiapan Bahan                           | 23 |
| 3.6.3 Proses Pencampuran Bahan                  | 23 |
| 3.6.4 Pencetakan Paving Block                   | 24 |
| 3.6.5 Proses Perawatan Paving Block             | 25 |
| 3.7 Pengujian Kuat Tekan                        | 25 |
| 3.8 Pengujian Daya Serap Air                    | 26 |
| 3.9 Metode Analisa                              | 27 |
| 3.9.1 Analisis Data Hasil                       | 27 |
| 3.9.2 Analisis Hipotesis                        | 27 |
| 3.9.3 Analisis Ekonomi                          | 28 |
| <b>BAB IV</b>                                   | 29 |
| <b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                     | 29 |
| 4.1 Pengeringan dan Perendaman Paving Block     | 29 |
| 4.2 Kualitas Paving Block                       | 29 |
| 4.2.1 Kuat Tekan                                | 29 |
| 4.2.2 Daya Serap Air                            | 32 |
| 4.3 Pemanfaatan Sampah Plastik                  | 33 |
| 4.4 Analisis Ekonomi                            | 34 |
| 4.4.1 Harga Pembuatan Paving Block Konvensional | 36 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>4.4.2 Harga Paving Block dengan Biji Plastik PP .....</b> | <b>36</b> |
| <b>4.4.3 Perbandingan Harga Paving Block.....</b>            | <b>37</b> |
| <b>BAB V .....</b>   | <b>39</b> |
| <b>SIMPULAN DAN SARAN.....</b>                               | <b>39</b> |
| <b>5.1 Simpulan .....</b>                                    | <b>39</b> |
| <b>5.2 Saran.....</b>  | <b>40</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                   | <b>41</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>45</b> |
| <b>RIWAYAT HIDUP .....</b>                                   | <b>49</b> |

