

**PERANCANGAN GEROBAK PASIR YANG ERGONOMIS
UNTUK MENGURANGI KELUHAN MUSKULOSKELETAL
PADA PEKERJA BANGUNAN**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Industri**



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2020**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERANCANGAN GEROBAK PASIR YANG ERGONOMIS UNTUK
MENGURANGI KELUHAN MUSKULOSKELETAL PADA PEKERJA
BANGUNAN**

**Ergonomic Wheelbarrow Design to Reduce Musculoskeletal Complaint in
Construction Workers**

Tugas Akhir diajukan oleh:

Bayu Ramadhan

NIM: 16416226201075

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 05 Januari 2021

Menyetujui,

Pembimbing I,



(Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T.)
NIDN: 0426068405

Pembimbing II,



(Fathurohman, S.Pd., M.T.)
NIDN: 0430078204

LEMBAR PENGESAHAN

**PERANCANGAN GEROBAK PASIR YANG ERGONOMIS UNTUK
MENGURANGI KELUHAN MUSKULOSKELETAL PADA PEKERJA
BANGUNAN**

**Ergonomic Wheelbarrow Design to Reduce Musculoskeletal Complaint in
Construction Workers**

NIM: 16416226201075

Bayu Ramadhan

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi sebagian
syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Industri
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 05 Januari 2021

Penguji I,



(Ir. Ade Suhara, S.T., M.M. IPM.)

NIDN: 04300066901

Penguji II,



(Boy Man Sihombing, S.T., M.T.)

NIDN: 0417078506

Mengetahui:

Dekan,



UBJ
KARAWANG
FAKULTAS
TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

(Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom)

NIDN: 0419037701

Koordinator program studi,



(Ir. Ade Suhara, S.T., M.M. IPM.)

NIDN: 04300066901

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Bayu Ramadhan menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **Perancangan Gerobak Pasir yang Ergonomis untuk Mengurangi Keluhan Muskuloskeletal pada Pekerja Bangunan** beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko atau sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“PERANCANGAN GEROBAK PASIR YANG ERGONOMIS UNTUK MENGURANGI KELUHAN MUSKULOSKELETAL PADA PEKERJA BANGUNAN”** tepat pada waktunya. Pada kesempatan ini, Saya ucapkan banyak terima kasih atas bantuan yang diberikan kepada saya, terutama kepada:

1. Kedua orang tua beserta keluarga besar yang tak henti-hentinya memberikan doa dan semangat untuk meraih gelar sarjana.
2. Bapak Dr. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Bapak Dr. Ahmad Fauzi, S. Kom., M. Kom. Selaku Dekan Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M. Selaku Ketua Program Studi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Ibu Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing penyusunan laporan tugas akhir dan tata cara penulisan karya tulis ilmiah dengan benar.
6. Bapak Fathurohman, S.Pd., M.T. Selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing penyusunan laporan tugas akhir dan tata cara penulisan karya tulis ilmiah dengan benar.
7. Bapak Awang, selaku pemimpin jasa konstruksi bangunan yang bekerja di daerah Karawang.
8. Dosen-dosen Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah membantu memberikan usulan dalam proses penyusunan Tugas Akhir.
9. Teman-teman dari Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan.
10. 3 in 1 Sumimoto, sebagai tempat sarana pembuatan alat.
11. Teman-teman di Bandung yang tidak hentinya memberikan doa agar cepat lulus.

12. Teman-teman di Karawang yang selalu menghibur disaat dalam keadaan sulit.
13. Semua orang yang telah menginspirasi agar menjadi pribadi yang baik dan berusaha sekuat tenaga menjadi lulusan teknik industri yang handal.

Besar harapan penulis semoga bantuan – bantuan yang diberikan mendapat pahala dan ridho dari Allah SWT. Penulis menyadari penulisan laporan proposal tugas akhir ini masih banyak kekurangannya. Karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak.

Karawang, 05 Januari 2021

Penulis,

Bayu Ramadhan
16416226201075

