

**DESAIN DAN ANALISIS *PROGRESIVE DIES* PADA PRODUK
L-HANGER DUCTING MENGGUNAKAN MATERIAL SPCC-
SD 1.6 MM**

TUGAS AKHIR

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Mesin**



Oleh
ADE CEPI BUDIANSYAH
20416221201017

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

DESAIN DAN ANALISIS *PROGRESIVE DIES* PADA PRODUK *L-HANGER DUCTING* MENGGUNAKAN MATERIAL SPCC-SD 1.6 MM

Design and Analysis of Progressive Dies For L-Hanger Ducting Products Using SPCC-SD 1.6 mm Material

Tugas Akhir diajukan oleh:

Ade Cepi Budiansyah

20416221201017

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 04 Juni 2024

Menyetujui:

Pembimbing I,



(Sukarman, S.T., M.T.)

NIDN: 0415097510

Pembimbing II,



(Muhamad Taufik Ulhakim, S.Si, M.T.)

NIDN: 0426089502

LEMBAR PENGESAHAN

DESAIN DAN ANALISIS *PROGRESIVE DIES* PADA PRODUK *L-HANGER DUCTING* MENGGUNAKAN MATERIAL SPCC-SD 1.6 MM

Design and Analysis of Progressive Dies for L-Hanger Ducting Products Using SPCC-SD 1.6 mm Material

Ade Cepi Budiansyah

20416221201017

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 04 Juni 2024

Ketua Sidang,

(Sukarman, S.T., M.T.)

NIDN: 0415097510

Penguji I,

(Amir, S.Pd., M.T.)

NIDN: 0409029007

Penguji II,

(Karyadi, S.T., M.T.)

NIDN: 0409029007

Mengetahui:

Dekan,

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

NIDN: 0430066901

Koordinator Program Studi,

(Sukarman, S.T., M.T.)

NIDN: 0415097510

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Ade Cepi Budiansyah menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Desain dan Analisis *Progresive Dies* pada Produk *L-Hanger Ducting* Menggunakan Material SPCC-SD 1.6 mm” 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 resiko/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.

Karawang, 20 Mei 2024
Yang Menyatakan,



<Ade Cepi Budiansyah>

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Allah SWT karena atas segala rahmat dan Ridho-Nya penyusun dapat menyelesaikan penulisan laporan ini tepat pada waktunya sehingga penyusun dapat menyelesaikan proposal skripsi ini, yang mana dengan proposal tugas akhir ini dijadikan sebagai dasar oleh penyusun untuk melaksanakan penelitian, untuk dijadikan sebagai bahan dalam melakukan penyusunan Tugas Akhir sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Strata satu (S-1) di Universitas Buana Perjuangan Karawang yang sesuai dengan disiplin ilmu yang diambilnya. Dalam proposal Tugas Akhir ini penyusun mengambil judul "**Desain dan Analisis *Progressive Dies* pada Produk *L-Hanger Ducting* Menggunakan Material SPCC-SD 1.6 mm**". Dengan selesainya proposal ini, penyusun ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade Suhara, S.T., M.M. IPM. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Sukarman, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Mesin Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sukarman, S.T., M.T. Selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Tugas Akhir,
5. Muhamad Taufik Ulhakim, S.Si, M.T., Pembimbing II dan sebagai Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
6. Orang tua yang memberikan dukungan yang begitu sangat luar biasa berupa moral, do'a, maupun materi selama melaksanakan tugas akhir sampai selesainya laporan ini,
7. Rekan kerja dan juga teman-teman angkatan 2020 Teknik Mesin Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah menemani dan membantu selama menyusun proposal tugas akhir ini,

Penyusun menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan dalam hal penyampaian dan penulisan. Ini disebabkan oleh keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki. Meskipun begitu, Penyusun berharap dengan tulus bahwa laporan ini akan memberikan manfaat bagi semua pembaca, baik pada saat ini maupun di masa mendatang.

Semoga Proposal Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 20 Mei 2024

Penulis,



Ade Cepi Budiansyah