

Jurusan Teknik Alat Berat



Daftar Isi

- [Daftar Isi](#)
- [Apa Itu Jurusan Teknik Alat Berat](#)
- [Kenapa Jurusan Teknik Alat Berat?](#)
- [Keahlian Jurusan Teknik Alat Berat](#)
- [Kebutuhan Lulusan Jurusan Teknik Alat Berat](#)
- [Perkuliahan & Mata Kuliah Jurusan Teknik Alat Berat](#)
 - [Mata Kuliah Jurusan Teknik Alat Berat](#)
 - [Karakter Siswa yang Sesuai di Jurusan Teknik Alat Berat](#)
- [Universitas Terbaik Jurusan Teknik Alat Berat](#)
- [Prospek Kerja Jurusan Teknik Alat Berat](#)
 - [Perancang Mesin](#)
 - [Insinyur Pengelasan](#)
 - [Pertambangan](#)
- [Pertanyaan Umum Yang Sering Ditanyakan](#)
 - [Apa yang dipelajari di Jurusan Teknik Alat Berat?](#)
 - [Apa prospek kerja untuk para lulusannya?](#)
 - [Apa saja Jurusan yang serupa dengan Jurusan Teknik Alat Berat?](#)

Daftar Isi

Jurusan Teknik Alat Berat merupakan jurusan yang mempelajari tentang mesin-msein berat yang ada di dalam kegiatan konstruksi dengan menerapkan Ilmu Fisika. Di dalam jurusan ini, kamu akan belajar tentang teknik perancangan, produksi alat berat, dan juga cara perawatannya. Selain traktor dan bulldozer, ada beberapa alat berat lain yang akan kamu pelajari di Jurusan Teknik Alat Berat ini, antara lain forklift, excavator, wheel loader, dan lain sebagainya.

Lebih dalam lagi, Jurusan Teknik Alat Berat ini akan mengajak kamu untuk mendalami sejarah mesin, pengertian, teknologi mesin diesel, berbagai macam dan tipe mesin, pemecahan masalah yang terjadi pada unit mesin, dan juga perawatan serta pengoperasian unit sesuai dengan Standart Operating Procedure atau SOP yang berlaku. Tak hanya itu saja, kamu juga akan belajar tentang cara melakukan perhitungan produktivitas pada alat berat. Oleh sebab itu, jurusan ini akan sangat cocok untuk kamu yang gemar menghitung dan melakukan riset serta analisis.

Ada banyak sekali keuntungan yang didapatkan dari seorang lulusan Jurusan Teknik Alat Berat, antara lain:

1. Kamu tentu sudah tahu bahwa Indonesia merupakan negara yang kaya akan sumber daya alam. Untuk itu, alat berat ini mempunyai peran yang cukup penting dalam mengelola sumber daya alam, seperti misalnya kegiatan pertambangan dan konstruksi. Oleh sebab itu, lulusan dari Jurusan Teknik Alat Berat ini banyak dibutuhkan di negara yang memiliki banyak sumber daya alam.
2. Di beberapa perguruan tinggi, Jurusan Teknik Alat Berat ini seringkali bekerja sama dengan perusahaan pertambangan ataupun konstruksi. Hal itu bisa memudahkan kamu dalam mengikuti program magang dan memperoleh pekerjaan.
3. Pembelajaran yang ada di jurusan ini lebih fokus pada praktik di lapangan. Sehingga kamu bisa secara langsung memahami seluk beluk mesin, mulai dari jenisnya hingga bagaimana cara merawatnya.

Keahlian Jurusan Teknik Alat Berat

- ✓ **Pemahaman Fisika**
- ✓ **Pemahaman Matematika**
- ✓ **Kemampuan melakukan analisis**
- ✓ **Kemampuan bekerja sama**
- ✓ **Kemampuan riset**

Kebutuhan Lulusan Jurusan Teknik Alat Berat

Untuk kamu lulusan dari Jurusan Teknik Alat Berat, tidak perlu khawatir lagi tentang prospek kerjanya. Seperti yang kita sudah ketahui bahwa di Indonesia banyak sekali perusahaan tambang, pabrik, konstruksi, dan juga industri lain yang membutuhkan lulusan Teknik Alat Berat. Tidak hanya itu saja, gaji untuk para lulusan ini juga bisa dikatakan cukup tinggi.

Salah satu pekerjaan yang dapat kamu geluti adalah welding engineer. Welding engineer ini adalah seseorang yang memiliki tugas untuk melakukan pengelasan, mulai dari membuat desain pengelasan, pembuatan Welding Procedure Specification atau WPS, dan juga menghitung kekuatan mesin sambungan. Pekerjaan yang satu ini mudah untuk ditemukan di berbagai industri, seperti misalnya turbin listrik, pipa tambang, dan kilang minyak.

Untuk bisa menjadi seorang Welding Engineer, kamu harus memahami semua ilmu yang berhubungan dengan pengelasan, seperti material logam yang akan digunakan, jenis kawat las, perlakuan dalam pengelasan, dan lain sebagainya.

Selain bisa menjadi Welding Engineer, beberapa profesi yang dapat kamu geluti sebagai lulusan dari Jurusan Teknik Alat Berat adalah Perancang dan Teknisi Mesin, Teknisi dan Operator Pabrik, dan lain sebagainya.

Perkuliahan & Mata Kuliah Jurusan Teknik Alat Berat

Berikut ini adalah mata kuliah yang akan kamu pelajari di Jurusan Teknik Alat Berat:

1. Matematika Teknik
2. Fisika Teknik
3. Praktek Gambar Teknik
4. Mekanika Struktur
5. Bahan Teknik
6. Metrologi
7. Listrik Dasar
8. Termodinamika
9. Elektronika
10. Elemen Mesin
11. Perpindahan Panas
12. Mesin Listrik
13. Mekanika Fluida
14. Mesin Diesel
15. Pengantar Alat Berat
16. Kinematik dan Dinamika Teknik
17. Kontrol dan Otomasi
18. Sistem Hidrolik
19. Sistem Penggerak
20. Sistem Pendingin
21. Undercarriage and Tyre
22. Perawatan Mesin
23. Standarisasi dan Sistem Mutu
24. Bahan Bakar dan Minyak Pelumas
25. Praktek Pengelasan Logam

- ✓ **Teliti**
- ✓ **Tekun**
- ✓ **Detil**
- ✓ **Rasional**
- ✓ **Terstruktur**
- ✓ **Senang berhitung**
- ✓ **Senang menganalisis**
- ✓ **Senang bekerja sendiri**
- ✓ **Senang melakukan riset**

Universitas Terbaik Jurusan Teknik Alat Berat

Berikut ini adalah universitas terbaik untuk Jurusan Teknik Alat Berat di Indonesia:

1. Universitas Gadjah Mada
2. Politeknik Negeri Jakarta
3. Politeknik Negeri Ujung Pandang
4. Sekolah Tinggi Teknologi Nasional
5. Politeknik Negeri Banjarmasin

Perancang Mesin

Profesi ini bertugas untuk merancang sebuah mesin, yang dimulai dengan menggambarkan model hingga memilih bahan serta proses pembuatannya.

Insinyur Pengelasan

Profesi yang satu ini banyak sekali jenisnya dan juga tekniknya, seperti misalnya di bawah air. Oleh karena itu, kamu harus memperoleh sertifikasi untuk bisa ikut bekerja di bidang ini.

Pertambangan

Industri pertambangan sendiri membutuhkan alat-alat besar, untuk mengoperasikan dan juga memperbaiki berbagai alat tersebut. Oleh karena itu, mereka selalu membutuhkan lulusan dari teknik alat berat yang handal.

Pertanyaan Umum Yang Sering Ditanyakan

Apa yang dipelajari di Jurusan Teknik Alat Berat?

Mempelajari tentang penerapan Ilmu Fisika dalam praktik mesin-mesin berat atau besar yang berfungsi untuk membantu kegiatan konstruksi.

Apa prospek kerja untuk para lulusannya?

Profesi di bidang Pertambangan, Perminyakan, Perancang dan Teknisi Mesin, Teknisi dan Operator Pabrik, dan lain sebagainya.

Apa saja Jurusan yang serupa dengan Jurusan Teknik Alat Berat?

Jurusan Teknik Pertambangan, Teknik Refrigerasi dan Tata Udara, Teknik Mesin, dan lainnya.