



#Edisi/Ke-4/2019

BEARING

Bulletin Of Industrial Engineering

Achievement Of the Year

Puisi “Hujan dan Jarak”

Galeri HMTI 2019

Secret Admire



REACH FOR THE STARS

Whatever you set your mind to you can do that, do that!
Even if you don't make it, you'll still be with the great ones!!

Edisi Ke -

4

**Emas Untuk Teknik Industri
Manusia Tergantikan Robot?
Apasih Teknik Industri Itu?**

Sambutan Ketua Redaksi



Fahri Firmansyah

Assalamualaikum Wr Wb

Puji dan syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang memberi rahmat dan hidayah kepada kami segenap tim pers info HMTI 2019 dapat menerbitkan Buletin Teknik Industri 2019 edisi ke-4. Shalawat serta salam tercurahkan kepada bimbingan kita Nabi Muhammad SAW. Tak lupa kami ucapkan terimakasih kepada rekan rekan yang telah berkontribusi dalam pembuatan buletin ini dan juga kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam pembuatan buletin ini.

Buletin Teknik Industri hadir kembali dengan beragam informasi menarik dan inspiratif. Buletin edisi ke-4 ini memiliki tema yaitu "Reach For The Stars". Dimana buletin ini diterbitkan dalam rangka memnuhi program kerja departemen pers dan informasi (Persinfo) Himpunan Mahasiswa Teknik Industri Universitas Ahmad Dahlan. Dengan diterbitkannya buletin ini, kami berharap dapat terciptanya kreatifitas mahasiswa, terutama dibidang jurnalistik dan juga menjadi sarana komunikasi dan informasi, serta dapat menambah rasa cinta serta bangga karena telah menjadi bagian keluarga teknik industri UAD.

Sebagai manusia, tentunya ketidaksempurnaan tidak dapat lepas dari setiap hal yang kami lakukan karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Untuk itulah kritik dan saran teman-teman dapat membangun dan membantu kami dalam menerbitkan buletin yang lebih baik lagi. Mari kita tingkatkan tali persaudaraan dan bersama-sama memajukan Teknik Industri UAD dengan hal-hal yang positif. **Enjoy, Reading gives you wings!! KOLABORASI MENGINSPIRASI!!**

Saat pertama kali lihat mbak matakmu tidak dapat berkedip. Manis parasanya, waktu senyum auranya keluar. Asik diajak ngobrol buat orang tidak pernah bosan.



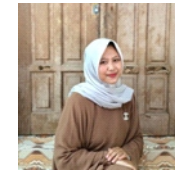
Laila Savira Uneputty

Bagus, ganteng, sopan.



Salman Darpendi

Hai kamu, aku cuman mau ingetin jangan lupa senyum ya. Karena senyum kamu itu bikin kangen, meski senyum itu bukan buat aku hehehe..... Selalu semangat yaaa belajarnya!!!



Ratna Dewi Setianingsih

Teruntuk kamu yang jauh dimata dekat dihati, kenalan dong mba. Dah lama pengen kenalan nih...



Azizna Nugrahaeni

Cepat Lulus dan selalu ingat aku



Rindu Puspita Sari

Secret Admire


Teruntuk Kamu...



Reinna Desstryani

Teruntuk Reinna, aku gak tau nama lengkapmu tapi aku suka memperhatikanmu dari kejauhan. Kamu gadis berkulit putih nan suka senyum. Aku suka senyummu. Senyum terus ya. Semangat ya! Aku tahu kamu anak HM jadi jangan lupa istirahat juga.

Artyas Nuraini




Jangan cuek-cuek banget.



Luthfi Bagus Aditya


Bisa memberikan motivasi sesuai keadaan kondisi. Tetap Kerenlah.....

Cepat lulus.




Wahid

Si wanita tangguh, dibalik senyum manisnya, ia sering tersakiti, hebat untuk menutupi luka.



Rini Nursanti

Cepat lulus mba...



Sri Wulandari

Sambutan Ketua HMTJ 2019



Bismillah hirahmanirohim
Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunianya sehingga program Kerja Himpunan Mahasiswa Teknik Industri telah dapat terselesaikan, dengan lancar. Sholawat serta salam kita jungjungkan kepada Nabi besar kita, Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari jalan gelap ke jalan yang terang benderang.

Pada kesempatan ini saya mengucapkan banyak terima kasih kepada mahasiswa dan tim penyusun yang telah bekerja keras dalam menyukseskan program kerja Bulletin ini. Bulletin ini bertujuan untuk menjadi media baca bagi mahasiswa yang isinya kegiatan-kegiatan dan prestasi yang ada di Teknik Industri. Saat ini dunia pun sudah berkembang pesat dan teknologi pun makin canggih, maka dari itu mahasiswa dapat diharapkan guna untuk meningkatkan sumber daya yang ada disekitarnya ataupun sumber daya manusia itu sendiri. Ada pepatah mengatakan *“Ijazah hanya sebuah tanda, bahwa kita pernah sekolah. Bukan tanda bahwa kita pernah berfikir.”*

Saya harap teman-teman dapat menjadikan Bulletin ini sebagai pendorong semangat teman teman semua kedalam meraih prestasi. Jadilah mahasiswa yang berprestasi tinggi dan berkualitas. Demikianlah yang dapat saya sampaikan dengan penuh harapan, semoga kita semua dapat mengambil inti dari kegiatan-kegiatan yang dibuat Prodi maupun HMTI. Kurang lebihnya saya mohon maaf. Wassalualaikum Wr.Wb

Visi Misi HMTI 2019

Visi

Menjadikan HMTI sebagai wadah penyalur potensi Mahasiswa Teknik Industri UAD untuk membangkitkan Jiwa Enterpreneurship agar mampu menghadapi Era Industri 4.0

Misi

1. Meningkatkan ikatan kekeluargaan dan kinerja antar anggota HMTI yang berdasarkan tuntunan agama
2. Menjalin komunikasi dan kerjasama antar anggota, masyarakat Teknik Industri dan Dosen
3. Menjadikan HMTI sebagai wadah penyalur aspirasi dan potensi Mahasiswa Teknik Industri UAD
4. Menyelenggarakan kegiatan kemahasiswaan yang berpotensi menumbuhkan jiwa Entrepreneurship

Galeri HMTI 2019



Hujan diantara Jarak

Karya : Yara Chyntia Utami Pane

Langit menghitam dan gemuruh yang menyambar
Seketika terlintas dibenakku
Waktu dimana ketika pertama kali kita bertemu
Waktu dimana untuk pertama kalinya aku duduk bersamamu
Dengan rintik hujan yang memasahi baju
Serta dinginnya angin yang seketika berubah menjadi kehangatan

Mereka bilang hujan itu damai
tapi aku bilang hujan itu jahat
Hujan yang dengan brutalnya datang membawa segala kerinduan
Mempertajam segala kenangan yang ingin aku ulang
Bahkan mengikis benteng pertahanan agar perihal kerinduan

Aku rindu . . . dan aku sangat merindu
Ingin rasanya aku bertemu
Menikmati dinginnya hembus angin dan rintik bersamamu
Duduk bersantai dengan segelas kopi
Yaa... meskipun hanya didalam mimpi

Profil HMTI 2019

Himpunan Mahasiswa Teknik Industri yang disingkat HMTI adalah sebuah organisasi mahasiswa jurusan program studi Teknik Industri yang resmi, HMTI berada di bawah yang ditentukan Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM-F) di tingkat Fakultas yaitu Fakultas Teknologi Industri HMTI mendukung mahasiswa-mahasiswa Teknik Industri yang mendukung kegiatan-kegiatan non akademik yang ada di dalam bidang teknik Industri, membantu dan membangun mahasiswa Teknik Industri yang berwawasan luas dalam ilmu non akademik untuk memajukan Teknik Industri UAD.

Struktur organisasi HMTI UAD 2015 – 2019 terdiri atas pengurus harian (PH) dan bantuan oleh lima Departemen yang menjalankan program-program kerja yang selanjutnya semua terkait untuk mahasiswa UAD khusus Teknik industri.

Departemen HMTI 2019

- **Pengurus Harian**
- **Minat dan Bakat**
- **Pers & Informasi**
- **Kewirausahaan**
- **Jaringan Lembaga & Sosial (Jalsos)**
- **Akademisi & Islam**
- **Kajian Strategis dan Kaderisasi (KSK)**

APASIH TEKNIK INDUSTRI ITU?

Yuk, simak opini teman kita tentang Teknik Industri....

Menurut saya Teknik Industri itu adalah adalah teknik yang mempunyai berbagai ilmu yang sangat luas sehingga sangat berbeda dengan prodi lain, selain itu kami di Teknik Industri belajar tentang pembuatan aplikasi (praktikum semester 1), pembuatan desain produk secara tiga dimensi (praktikum semester 2), bagaimana cara mengoptimalkan bahan baku yang ada untuk menekan biaya *cost* yang banyak, selain itu di semester 4 adanya praktikum manufaktur (pengelasan), pengoptimalan antrian dan penanganan dalam bekerja secara ergonomi, sayangnya satu hal yang kadang sering diluakan banyak mahasiswa yaitu mereka banyak terlalu sibuk dengan kuliah sehingga mereka melupaka bagaimana cara mendapatkan *soft skill* karena menurut saya *soft skill* saya mempengaruhi untuk dimasa yang akan datang. Cara mendapatkan soft skill ada banyak cara seperti mengikuti organisasi, menjadi asisten praktikum, mengikuti kepanitiaan dan mengikuti berbagai lomba baik tingkat Nasional maupun Internasional. Saya berharap banyak untuk prodi Teknik Industri utuk lebih banyak mengajak mahasiswa untuk menjadi mahasiswa yang mempunyai kelebihan dibidang mereka masing-masing agar kedepan mereka tidak kaget ketika mereka memasuki lapangan kerja di perusahaan ataupun dimanapun, selain itu supaya terciptanya jiwa-jiwa muda *Interprenuer* yang mampu membawa perubahan besar di Indonesia.

(Feri Irawan, 2017)



WINNER BEST SUPPORTER
Tournament Petroleum Cup 2019"



Terima kasih banyak untuk keluarga Teknik Industri yang telah menyempatkan waktunya untuk mendukung Tim Industri UAD. Solidaritas itu bukan slogan, bukan juga sebutan, bukan juga hanya kata kiyasan tapi solidaritas itu tindakan dan rasa kekeluargaan. Terus kawal Industri menuju kejayaan, kita bisa karena kita bersama!

#IndustriGenth
#SolidaritasTanpaBatas
#KolaborasiMenginspirasi



1st WINNER UNITY CUP

Krisna Adhitya

1800019013

Assalamualaikum wr, wb...

Terima kasih kepada pengurus HMTI karena telah mempercayai saya untuk menjadi salah satu perwakilan dari Teknik Industri UAD dalam ajang UNITY CUP yang diselenggarakan oleh ikatan Mahasiswa Teknik Industri se Jogja. Dan terima kasih juga buat teman-teman yang telah bekerja keras demi membanggakan teknik industri UAD. Kerja sama team yang luar biasa hebatlah yang menghantarkan kami menjadi juara di UNITY CUP 2019. Tak lupa juga support atas dukungan teman-teman yang selalu hadir diluar lapangan untuk mendukung kami.



Selamat ya buat teman-teman, sukses selalu!!



TEKNIK INDUSTRI

Menurut saya teknik industri adalah cakupan ilmu yang sangat luas , bisa dilihat dari mata kuliah yang kita pelajari ada fisika , kalkulus , pengantar ilmu ekonomi industri , pengantar teknik industri , gambar teknik , dan juga material teknik serta mata kuliah lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu , dari mata kuliah tersebut kita bisa mengetahui bahwa teknik industri mempelajari banyak hal , jadi dalam dunia kerja nanti lulusan teknik industri dapat bekerja di berbagai bidang . Teknik industri di UAD juga demikian , banyak kegiatan yang dapat menunjang keterampilan mahasiswa sendiri , ada ormawa , PKM , dan KS yang dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa di luar bidang akademik . Bidang olahraga pun didukung penuh oleh Prodi seperti futsal dll . Yang sangat terasa di teknik industri adalah solidaritasnya , banyaknya tugas dan praktikum meningkatkan kerjasama antar mahasiswa. Teknik industri di UAD juga didukung sarana prasarana yang menunjang kegiatan pembelajaran seperti Laboratorium dan juga ada kegiatan Kunjungan Industri , yang dapat meningkatkan pengetahuan kita tentang industri itu sendiri . Mulai dari semester 3 mahasiswa teknik industri di UAD sudah bisa menjadi asisten praktikum seperti praktikum pemrograman komputer (Delphi) yang tentu saja melatih mahasiswa meningkatkan kemampuan bersosialisasi dan berbagai ilmu kepada mahasiswa baru . Kemudian masih banyak lagi kegiatan-kegiatan di prodi teknik industri UAD yang sangat memacu mahasiswa untuk berkembang yang tentu saja tidak dapat disebutkan seluruhnya. (Desy Titin Ramadhani, 2018)

Emas Untuk Teknik Industri

Teman-teman pasti sudah tidak asing lagi dong sama yang namanya I-FINOG “International Festival of Innovation on Green Technology”. Yap, ajang bergengsi yang diadakan oleh Universitas Pahang Malaysia ini dapat ditaklukkan oleh mahasiswa teknik industri loh, dengan meraih dua medali emas. Nah ini dia nih teman-teman kita yang berhasil meraih medali emas, Tim SI POLWAN yang terdiri dari : Lalu Alan Kadarisman (Ketua) Teknik Industri 2017, Zulfan Khaidir (Anggota) Teknik Informatika 2017, dan Alfia Husna (Anggota) Farmasi 2017, dengan dosen pembimbing Farid Ma'ruf, ST., M.Eng. Tak hanya itu Si Polwan juga mendapatkan penghargaan atau award pada kategori Ecofest Innovative and Creative. Selanjutnya Tim DILAN yang terdiri dari Fikram Oktafiandi, Fahri Firmansyah dari Teknik Industri, dan Amanda Dwi Oktavia Adisty dari Teknologi Pangan, dengan Dosen pembimbing dan pendamping pada penelitian tersebut Amalia Yuli Astuti, S.T., M.T.

Pasti teman-teman bingung kan apasih SI POLWAN itu?

Nah, SI POLWAN atau “Alternative Mouthwash Made From Herbal Bay Leaves As A Preventive Measure Dental Care” merupakan obat Kumur Herbal bahan dasar daun salam. Penggunaan bahan herbal pada obat kumur didasari atas kandungan senyawa kimia yang terkandung didalamnya, seperti sifat antibakteri sehingga dapat mengontrol perkembangan plak gigi. Daun salam (*Syzygium polyanthum*) merupakan salah satu tanaman obat yang memiliki banyak manfaat terhadap kesehatan gigi dan mulut.



1st WINNER ACOUSTIK CARTON HMTI 2019

Muhammad syafril Hadid
1700019056

Pertama saya ingin mengucapkan terima kasih ke pada Allah SWT yg mana telah memberikan kenikmatan karunia sehat walafiat nya kepada kami dan saya mengucapkan terima kasih juga kepada hmti yg telah mempercayai kami dan terima kasih kepada teman2 yg sudah mendukung dan mesuptor kami baik dukungan dari Mikat dan yg lain nya yg tidak bisa kami sebutkan semoga Allah membalas nya Alhamdulillah dengan segala ikhtiar kami bisa membawa nama harum prodi kami diajang IMTI SE DIY dengan juara 1 akustik semoga kedepan nya kita selalu memberikan persatasi2 kita ke prodi kita tercinta ini pesan buat teman2 semuanya jangan pendam bakat yg sudah ada pada diri kita mari kita asah dengan sebaik mungkin.





ACHIEVEMENT OF THE YEAR

1ST WINNER FOTOGRAFI CARTON “Creative Art Of Industrial”

Muhammad Nizar Ghozali

1800019219

Assalamualaikum wr, wb...

Pertama tama saya ingin berterimakasih kepada Allah SWT, terimakasih juga kepada HMTI yang telah memberikan kepercayaannya kepada saya, terima kasih juga kepada teman-teman saya yang telah mendukung saya dan terima kasih kepada M Arie Maradito yang telah membantu saya untuk menemukan ide, menemani, dan mencari tempat untuk mencari foto yang terbaik, karena berkat mereka lah saya bisa menjadi juara di event kali ini. Jujur awalnya tidak terlalu niat untuk mengikuti lomba ini bahkan ketika pengambilan gambar saja, saya tidak terlalu tertarik dan acuh tak acuh karena tema yang diberikan panitia sangat susah diluar nalarku. Tetapi, karena saya ditunjuk dan diberikan kepercayaan oleh HMTI jadi saya tidak boleh membuang kesempatan ini dan mengecewakan mereka. Apapun hasilnya saya harus tetap berusaha maksimal agar tidak mengecewakan mereka.



Selamat ya Nizar, ditunggu karya-karya selanjutnya!!

Selanjutnya yuk, kita kenalan dengan Dilannya Ahmad Dahlan. Eeiitsss, jangan salfo dulu, Dilan kali ini berbeda.

Nah, **DILAN** (Liquid Biocompost Plant) merupakan inovasi pupuk cair alami pengganti pupuk cair kimia untuk tanaman hidroponik yang memanfaatkan limbah buah-buahan menjadi nilai yang berguna. Yang menjadi alasan Fikram dan teamnya untuk membuat **DILAN** (Liquid Biocompost Plant) karena banyaknya buah-buahan yang rusak selama transportasi diakibatkan oleh benturan buah dengan buah lain atau dengan media selama pengangkutan, lalu buah-buahan yang tidak terpakai itu dibuang begitu saja. Sehingga limbahnya pun menumpuk menjadi sampah.



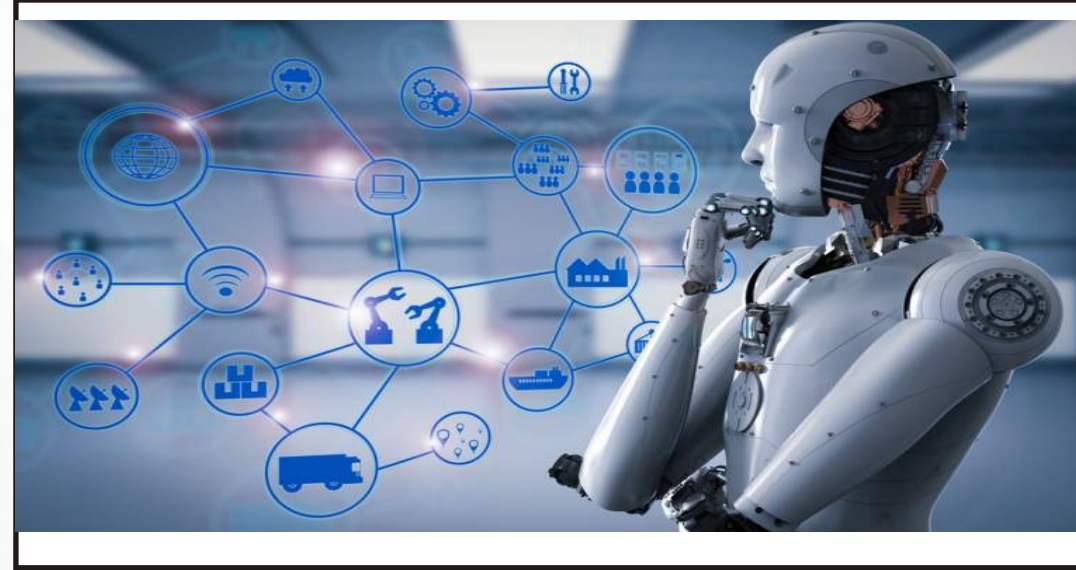
Wah teman-teman kita kreatif ya. Sebagai mahasiswa teknik industri saya ingin mengucapkan Congratulations, jangan berhenti sampai disini. Yuk kembangkan lagi potensi teman-teman. Ditunggu karya-karyanya yaa.

Jadi gimana nih buat teman-teman apa kalian termotivasi, dari teman-teman kita diatas? Mungkin dari kalian ada yang mau buat “Mileanya Ahmad Dahlan”? pokoknya di tunggu ya karya-karya kalian. Semangat teman-teman. **KOLABORASI MENGINSPIRASI!!!**

ROBOT LEBIH PINTAR DARIPADA MANUSIA?

Mesin buatan atau *artificial intelligence (AI)* adalah bagian dari ilmu computer yang berfokus pada pembentukan mesin dengan kemampuan kecerdasan yang dapat bekerja dan berinteraksi seperti manusia pada umumnya. Perbedaan manusia dengan AI adalah manusia belajar dari pengalaman kita sendiri, seperti pemain Alpha Go yang sering memainkan Alpha Go, maka akan terlatih untuk pertandingan berikutnya. Cara belajar AI Kurang lebih sama seperti manusia, AI mempelajari ribuan bahkan jutaan pertandingan dalam Alpha Go, dan mencoba mensimulasikannya dengan bertanding melawan dirinya sendiri, setiap kali AI kalah, dia akan meng *update* cara dia main, sampai menemukan titik sempurna. Dan proses ini akan diulang sampai jutaan kali. Sistem latihan ini sama seperti manusia pada umumnya, bedanya AI bisa melakukan pertandingan jauh lebih efisien dibanding manusia, dimana manusia hanya bisa melakukan pertandingan satu kali dalam satu waktu, namun AI bisa melakukan ribuan bahkan jutaan kali dalam satu waktu.

Pada akhirnya computer bisa mengalahkan Lee Sedol seorang juara dunia Alpha Go yang berasal dari Korea Selatan. Lee Sedol mengungkapkan “Ini adalah kekalahan pertamaku melawan kecerdasan buatan, bukan melawan umat manusia.” 3000 tahun manusia mempelajari permainan Alpha Go, namun computer, hanya butuh waktu 40 hari dalam menemukan trik dan strategi untuk bermain. Ada beberapa orang yang menganggap AI ini sangat berbahaya seperti yang dikatakan oleh Elon Musk seorang CEO SpaceX “Jika ada kecerdasan buatan super yang pengoptimalisasian dan fungsi kegunaannya merugikan manusia di kemudian hari, maka itu akan berdampak sangat buruk.” Memang pada saat ini robot sudah banyak menggantikan pekerjaan manusia, penelitian pada *Brookings Institute* menyatakan bahwa ¼ dari semua pekerjaan di Amerika Serikat memiliki kemungkinan tinggi akan diambil alih oleh robot. Pekerjaan seperti konstruksi, Supir, bahkan *chef* kemungkinan besar akan digantikan oleh robot.



APAKAH TEKNOLOGI SUDAH KELEWATAN?

Kita tidak dapat memilih kapan dan dimana perkembangan teknologi akan berhenti, kita tidak bisa memperlambat. Justru, kita harus mempercepat, kita mungkin tidak bisa tahu cara kerja AI tapi kita bisa kerjasama dengan AI. Mesin bisa menghitung, kita punya pemahaman. Mesin mempunyai instruksi, kita punya tujuan. Mesin mempunyai objektifitas, kita punya gairah. Bagaimana jika kita menerapkan AI untuk menemukan solusi masalah Ekonomi, dan masalah sosial atau untuk menemukan obat seperti kanker, HIV atau sebagainya yang jika manusia mencari solusinya, mungkin butuh ribuan tahun, namun dengan kecanggihan teknologi yang seperti sekarang ini mungkin sangat amat bisa mempersingkat waktu. Kita harusnya tidak perlu khawatir akan kemampuan mesin sekarang melainkan kita harus khawatir jika mesin tidak dapat mengerjakan semuanya seperti sekarang ada satu hal yang bisa kita lakukan yaitu mimpi, maka dari itu, bermimpilah sebesar mungkin.

