

Wibawa Hendra Saputera

Asisten akademik Teknik Kimia

S1 di jurusan kimia sains murni / Institut Teknologi Bandung, Indonesia

S2 di jurusan Teknik kimia / Double degree di jurusan Kimia ITB, Indonesia

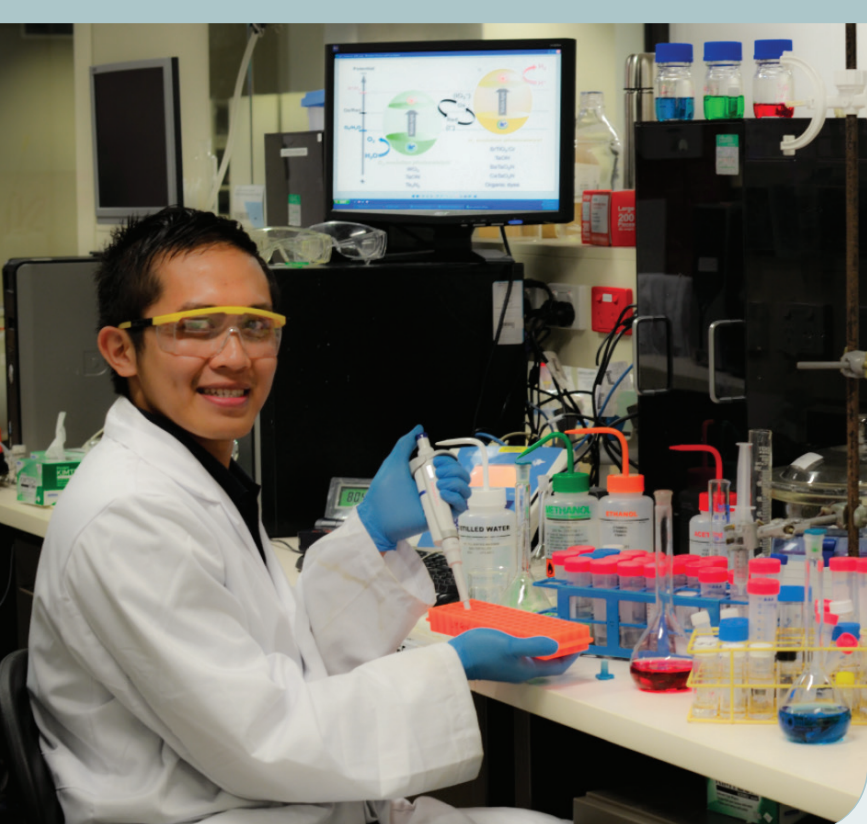
jurusan Teknik Kimia University of Twente, The Netherlands

S3 di jurusan Teknik kimia / University of New South Wales, Australia

Program Studi Teknik Kimia / Institut Teknologi Bandung (ITB), Indonesia

Asisten akademik Teknik Kimia

Membantu Profesor dalam proses pengajaran dan penelitian



KARYA WIBAWA HENDRA SAPUTERA

Kamu bekerja untuk siapa?

Program Studi Teknik Kimia Institut Teknologi Bandung (ITB), Indonesia. www.che.itb.ac.id

Di mana posisi pekerjaan Anda?

Asisten akademik

Apa pekerjaan Anda?

Membantu Profesor dalam proses pengajaran dan penelitian.

Mengapa Anda memilih bekerja di sektor ini?

Karena latar belakang saya adalah kimia sains murni pada saat sarjana dan Teknik kimia pada saat magister dan doktor, saya ingin mengembangkan ilmu fundamental sains yang saya miliki dengan teknis aplikasi di skala yang lebih besar di jurusan Teknik Kimia ITB agar dapat bermanfaat bagi khalayak banyak.

Apa bagian paling berharga dari pekerjaan Anda saat ini?

Bagian paling berharga yaitu ketika menemukan suatu hal yang inovatif melalui pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian sehingga dapat berguna bagi orang lain, serta membimbing potensi mahasiswa untuk mencapai cita-cita mereka.

Apa yang telah menjadi salah satu pencapaian terakhir Anda?

Mendapatkan gelar S3 di University of New South Wales di bawah bimbingan Prof. Rose Amal.

Apa bagian paling menantang dari pekerjaan Anda saat ini?

Bagian yang paling menantang ialah mengatur waktu untuk dapat melakukan penelitian dan pengajaran kuliah secara proporsional karena pada umumnya, menjadi seorang dosen di Indonesia lebih dititikberatkan pada proses pengajaran kuliah. Oleh karena itu, jika hal ini dapat tercapai, saya dapat mengamalkan ilmu yang saya miliki dan menghasilkan suatu inovasi penelitian yang bermanfaat bagi orang lain.

Apa yang Anda harapkan di masa depan?

Saya berharap akan menjadi dosen tetap di ITB dalam waktu dekat. Harapan jangka panjangnya ialah dapat melakukan kolaborasi akademik dan riset penelitian lintas universitas baik dalam dan luar negeri untuk menciptakan generasi-generasi penerus bangsa Indonesia yang kompeten dan berkualitas.

Apa saja manfaat dari pekerjaan Anda?

Pekerjaan saya sangat bermanfaat terutama bagi generasi-generasi penerus, karena dalam pekerjaan saya ini, saya berusaha untuk mengamalkan ilmu yang saya miliki dan membimbing mahasiswa untuk menyelesaikan studi sarjana, magister dan doktor, sehingga mereka akan memiliki bekal yang cukup untuk bersaing di dunia kerja baik di bidang akademik maupun non-akademik.

Pelatihan apa yang Anda miliki untuk pekerjaan ini?

Saya menekuni Pendidikan S1 di jurusan Kimia ITB, lalu melanjutkan studi S2 double degree di jurusan Kimia ITB dan jurusan Teknik Kimia University of Twente, The Netherlands. Saya melanjutkan studi S3 di jurusan Teknik Kimia University of New South Wales, Australia.

Siapa model peran Anda, inspirasi untuk memilih karir ini? Apakah Anda selalu ingin menjadi ...?

Saya terinspirasi dan termotivasi oleh keluarga terutama Ibu saya. Ibu memiliki cita-cita yaitu menginginkan salah satu anaknya dapat menjadi dosen dan guru besar di Institut Teknologi Bandung. Oleh karena itu, saya berusaha untuk melanjutkan jenjang S2 dan S3 di luar negeri agar saya dapat mengembangkam wawasan, memperoleh inspirasi dan mengembangkan networking untuk kemudian dapat dimanfaatkan kelak.

Mengapa matematika penting dalam pekerjaan Anda?

Matematika sangat penting terutama dalam jurusan Teknik Kimia. Matematika dapat membantu untuk menyelesaikan permasalahan teknik yang rumit menjadi lebih sederhana.

Bagaimana Anda menggunakan teknologi digital dalam pekerjaan Anda?

Teknologi digital sangat diperlukan untuk seorang dosen dan peneliti terutama untuk mencari referensi penelitian dan pengajaran teraktual (baik berupa jurnal, buku elektronik, disertasi, dll.), serta untuk menganalisis dan menginterpretasi data penelitian yang diperoleh. Selain itu, teknologi digital sangat membantu jalur komunikasi untuk membangun kolaborasi dan kerjasama dalam mengembangkan sistem pengajaran atau penelitian.

Saran karir apa yang akan Anda berikan kepada siswa sekolah yang tertarik dengan karier serupa?

Teknik Kimia merupakan salah satu bidang keilmuan yang sangat diperlukan terutama di berbagai dunia kerja, seperti industri makanan, perminyakan, pertambangan, farmasi, dan lainnya. Di jurusan Teknik Kimia ini, akan dipelajari hal-hal penting di perindustrian seperti pengendalian proses, proses industri kimia, perancangan pabrik, kinetika reaksi dan lain-lain. Jika tertarik untuk berkarir di bidang Teknik Kimia, maka harus memiliki kegigihan, dedikasi, dan keinginan yang kuat.

Apa saja minat Anda di luar pekerjaan?

Beritahu kami sesuatu yang mengejutkan tentang pekerjaanmu. Minat saya di luar pekerjaan ialah menjadi seorang wiraswasta sehingga dapat membuka lapangan pekerjaan bagi orang yang memerlukan.

Stop Press: Apa yang kamu lakukan sekarang?

Saya menjadi seorang asisten akademik yang bertugas untuk membantu Profesor dalam proses pengajaran dan penelitian bagi siswa yang sedang menempuh jenjang sarjana dan magister. Topik umum penelitian yang saya tekuni saat ini ialah mengembangkan batubara hibrida dengan mencampurkan biomassa dan batubara kualitas rendah untuk meningkatkan kualitas batubara kelas rendah tersebut. Untuk jangka panjang, saya akan mengembangkan katalis untuk pengolahan air limbah dan mengurangi emisi gas rumah kaca (gas karbondioksida).

* Harap berikan foto Anda di tempat kerja.

Harap berikan alamat email Anda, bukan untuk publikasi, jika ada pertanyaan lanjutan dan untuk memberi Anda profil yang kami hasilkan sebelum kami memuatnya ke situs web kami.

Untuk jangka panjang, saya akan: Mengembangkan katalis untuk pengolahan air limbah Mengurangi emisi gas rumah kaca (gas karbondioksida).