



Geoteknik jasa Jurusan PTSP Fakultas Teknik UNM

Taufiq Natsir¹

¹Fakultas Teknik, Universitas Negeri Makassar

Abstract. To support the efforts to develop an entrepreneurial culture at Makassar State University (UNM vision), it is necessary to encourage and improve the empowerment of laboratories in the Department of Civil Engineering Education and Planning of the Faculty of Engineering which consists of 3 (three) workshops (wood / furniture, concrete stone, plumbing) and consists from 5 (five) laboratories (surveying and mapping, material testing, soil testing, highways, hydraulics, and 1 (one) studio image (digital and manual)). The existence of equipment in this laboratory, workshop and study picture, if empowered believed to be able to provide a large income especially PPUPIK from DRPM Kemenristek dikti then it can be tested through : Geotechnical Product Service PTSP Departement Faculty of Engineering Makassar State University. The long-term goal of this activity is to make the Laboratory of Civil Engineering Education and Planning a center for Geotechnical services which includes Mapping Surveys, Soil Mechanics, Materials and Materials Tests and Transportation Engineering. The methods used to achieve the above objectives are: 1. Doing business promotion through advertisements (newspapers, radio, websites, pamphlets, banners, benner, brochures); 2. Establish cooperation and partnerships (government agencies / institutions / institutions / companies, schools / colleges / tutoring, associations / individuals) both government and private..

Keywords: geotechnical, service, Faculty of Engineering

I. PENDAHULUAN

Kebijakan pembangunan Indonesia Bagian Timur (IBT) mengikuti kebijakan nasional dalam prioritas alokasi dana yang ditekankan pada: 1. Pembangunan prasarana fisik ekonomi (jalan, jembatan, transportasi, komunikasi) dan prasarana fisik sosial (sekolah, puskesmas, rumah sakit). 2. Sumberdaya manusia (pendidikan, kesehatan, kesempatan kerja, agama, dan sebagainya). 3. Penanggulangan kemiskinan, antara lain dengan menyediakan pelayanan-pelayanan dasar, dan 4. Operasi dan pemeliharaan.

Dari uraian di atas tentang kebijakan IBT, Sulawesi Selatan dan Makassar sebagai ibukota merupakan gerbang utama IBT harus mampu menyambut dan mengoptimalkan kebijakan-kebijakan tersebut. Kebijakan-kebijakan tersebut banyak mengarah pada pembangunan fisik yang sangat membutuhkan jasa pembangunan fisik itu sendiri. Atas dasar inilah sehingga kami dari perguruan tinggi Universitas Negeri Makassar Fakultas Teknik Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan akan membuka layanan jasa TEKNIK SIPIL yang akan dikemas dalam suatu wadah yang bernama Geoteknik Jasa Produk Jurusan PTSP Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar, dengan mengharapkan dana pembinaan dari Kemenristek Dikti melalui Program Pengembangan Usaha Produk Intelektual Kampus (PPUPIK).

PPUPIK ini merupakan program Dikti untuk mendorong perguruan tinggi berpeluang memperoleh pendapatan dan membantu menciptakan wirausaha baru, dimana program PPUPIK menciptakan akses sosialisasi produk-produk intelektual di lingkungan perguruan

tinggi dalam kerangka pemenuhan kebutuhan masyarakat, dan Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik UNM mempunyai peluang karena potensi SDM dan peralatan laboratorium yang lengkap dan masih langka dan bahkan hanya dimiliki oleh perusahaan, instansi (pemerintah/swasta) tertentu, seperti bidang survey pemetaan; Total Station, GPS Geodetic/Mapping); mix design beton, pengujian material, test PDA, pengujian kualitas tanah, sondir, handboring, CBR, Geolistrik, pengujian kualitas tiang pancang, mix design aspal beton, pengujian kualitas aspal, ketebalan aspal, pengujian material jalan dan berbagai pengujian pekerjaan Teknik Sipil yang kesemuanya itu merupakan produk-produk unggulan pada Laboratorium Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik UNM.

Universitas Negeri Makassar dengan visi kewirausahaan dan berencana menjadi Badan Layanan Umum /BLU, maka kemandirian dalam mengelola sumberdaya yang ada perlu ditingkatkan dan untuk mengembangkan budaya kewirausahaan ini maka yang sangat potensial dan perlu didorong dan ditingkatkan adalah dengan mengoptimalkan pemberdayaan Laboratorium. Laboratorium Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik UNM telah mempunyai berbagai peralatan modern yang mengikuti perkembangan kemajuan teknologi saat ini, dan dengan berdirinya atau adanya PPUPIK sebagai suatu Unit Usaha yaitu Geoteknik Jasa Produk Jurusan PTSP tentunya diharapkan mampu memberdayakan dan mengoptimalkan pemakaian peralatan laboratorium yang ada untuk menghasilkan income/pendapatan dengan jalan memberikan layanan berupa Jasa untuk memenuhi kebutuhan

perkembangan dan pembangunan infrastruktur pekerjaan Teknik sipil.

Potensi Sumber Daya Manusi (SDM) yang ada di Jurusan Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan sangatlah memadai baik ditinjau dari kepakarannya di bidang engineering maupun ditinjau dari pengalaman kerjanya dilapangan karena beberapa dosen menjadi staf ahli diperusahaan baik perusahaan pemerintah/BUNM maupun di perusahaan swasta dan juga banyak dosen yang menjadi pengurus atau bergabung menjadi anggota di berbagai asosiasi pekerjaan teknik sipil seperti Gapensi, Inkindo, Gapeknas, Gapeksindo, Aksi, AASPI, LPJK dan lain-lain, begitujuga dalam berbagai organisasi lainnya seperti PII, IAHI, APJI, KTI dan lain-lain. Begitupula mahasiswa Pendidikan Teknik Sipil dan Perencanaan banyak yang telah mengikuti berbagai lomba keterampilan seperti lomba rumah tahan gempa, lomba desain jembatan rangka dan bahkan banyak mahasiswa yang telah mengikuti atau berhasil mendapatkan dana anggaran dari dikti seperti lolos dalam PKM. Potensi-potensi SDM inilah merupakan suatu modal dasar yang mempunyai peluang untuk dikomersilkan.

Keberadaan SDM yang tersedia dan ditunjang oleh berbagai peralatan yang sangat jarang/langkah dimiliki oleh perorangan maupun perusahaan/instansi pemerintah maupun swasta, sangat memungkinkan unit PPUPIK ini mengembangkan usahanya dan bahkan dapat menguasai pangsa pasar yang ada (berbagai peralatan dan uji bahan/material biasanya didapatkan atau diuji di pulau Jawa), selain itu unit ini dapat menjadi sarana bagi dosen untuk menawarkan hasil penelitian dan ujicobanya dan dapat menjadi sarana bagi mahasiswa Teknik Sipil dan Perencanaan khususnya mahasiswa FT-UNM untuk meningkatkan skill/ keterampilan yang disediakan/ditawakan pada UNIT PPUPIK ini dan tentunya akan membawa dampak positif dan memotivasi mahasiswa maupun alumni untuk membuka lapangan kerja atau berwirausaha (menjadi enterpreneurship)

Dampak dan manfaat PPUPIK dari aspek social dan ekonomi bagi kehidupan masyarakat secara nasional adalah menyediakan layanan jasa khusus bidang Geoteknik dimana berbagai pekerjaan bangunan dan infrastruktur tentunya tidak akan lepas dari berbagai pekerjaan sipil mulai dari survey hingga finishing toachnya. Adanya layanan jasa ini tentunya dapat memberikan nilai tambah bagi pemakai jasa dan dapat menjadi wahana bagi mahasiswa untuk mendapatkan keterampilan/skill sehingga menjadi modal untuk mendapatkan pekerjaan dan atau membuat wirausaha baru.

Melalui kegiatan PPUPIK ini tim akan melakukan promosi dan pemasaran ke berbagai dinas dan instansi pemerintah maupun swasta, baik dalam bentuk

kerjasama maupun dalam bentuk sewa jasa. Dalam hal ini akan memanfaatkan berbagai media melalui koran, radio, maupun dalam bentuk brosur atau panflet. Dampak berikutnya adalah dapat menggunakan tenaga kerja mahasiswa yang secara otomatis melatih mereka untuk berwirausaha. Kegiatan ini juga dapat dijadikan tempat pelatihan wirausaha bagi para mahasiswa dalam memasuki dunia usaha dan dunia industri. Kegiatan PPUPIK akan menjadi suatu wadah yang akan memberikan pengalaman kerja bagi mahasiswa sesuai dengan keadaan di duani kerja maupun dunia industry (dudi), kemudian unit PPUPIK ini akan di kelola secara komersial dan tidak berdiri sendiri, tetapi terbuka luas mengadakan kemitraan dengan usaha lain sebagai pengembangan dan keberlanjutan usaha PPUPIK ini dan merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari Universitas Negeri Makassar.

II. METODE PELAKSANAAN

Melihat pangsa pasar yang menjanjikan ini maka untuk pengembangan unit Geoteknik jasa produk Jurusan PTSP ini perlu dilakukan 1. promosi usaha melalui iklan (Koran, radio, website, pamflet, spanduk, banner, brosur); 2. Menjalin kerjasama dan kemitraan (dinas/instansi/lembaga/perusahaan, sekolah/ perguruan tinggi/bimbingan belajar, asosiasi/perorangan) baik pemerintah maupun swasta; 3. Penambahan peralatan utama maupun peralatan pendukung untuk meningkatkan kinerja, akurasi, efektifitas dan efisiensi hasil pekerjaan dan kalau memang sangat dibutuhkan, maka dapat dilakukan peremajaan atau mengupgrade berbagai peralatan yang ada.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun kegiatan yang telah dilaksanakan pada PPUPIK Geoteknik Jasa Jurusan PTSP FT UNM pada tahun Pertama ini adalah sebagai berikut.

A. Pelayanan Jasa

Tabel 1. PPUPIK Geoteknik jasa jurusan PTSP FT UNM

Tanggal	Item Pegujian	Nama Paket/ Proyek	Pemesan
14 Mei 19	Pembuatan Mix Design Beton (JMD) K-225	Pembangunan jalan rigid dermaga 2 dan dermaga air pelabuhan benteng selayar Kab. Kepulauan Selayar	CV. Mitra Beringin
27-Jul-19	Pemakaian Geolistrik	Pemb. /revitalisasi sentra IKM Pandai Besi Kec. Banggae Desa Pamboborang (Majene)	Dinas Perindag Kab. Polman



PROSIDING SEMINAR NASIONAL
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR
ISBN: 978-623-7496-01-4

13-Aug-19	Alat Sondir (1 Hari)	Perencanaan Teknis Pembangunan Pasar Allu Kec. Bangkala, Kab. Jeneponto	Dinas Perindag Kab. Jeneponto
14-Aug-19	Alat Sondir (1 Hari)	Perencanaan Teknis Pembangunan Pasar Bululoe Kec. Turatea, Kab. Jeneponto	Dinas Perindag Kab. Jeneponto
27-Aug-19	Pembuatan Mix Design Beton (JMD) K-225	Pembangunan GI 150 KV Sengkang (Ext) Kabupaten Wajo	KSO PT. Guna Swastika Dinamika – PT. Niagamas Setiausaha.
2-Sep-19	Pembuatan Mix Design Beton (JMD) K-175	Pembangunan GI 150 KV Sengkang (Ext) Kabupaten Wajo	KSO PT. Guna Swastika Dinamika-PT. Niagamas Setiausaha
6-Sep-19	Ekstraksi Aspal	Peningkatan Jalan Kassi Amarang Jln. Bambu Runcing Kab. Maros T.A. 2019	PT. Sinar Jaya Abadi ACC
13-Sep-19	Pengujian Kuat Tekan Beton	Peningkatan jalan beton ruas Malolo-Borongramisi Kab. Takalar Peningkatan jalan beton ruas Bulukunyi-Barana Kab. Takalar	Dinas PUPRKP-BM Takalar

B. Pemanfaatan Hasil Usaha

Pekerjaan PPUIK pada tahun Pertama ini, hasilnya digunakan untuk biaya operasional terutama untuk supporting. Hal ini dilakukan untuk memotivasi dan meningkatkan minat mahasiswa dalam hal berwira-usaha, khususnya menumbuhkan kembangkan jiwa kewira-usahaan (Berusaha Pasti Ada Hasil).

C. Iklan dan Promosi

Promosi usaha melalui brosur, spanduk dan banner serta informasi dari mulut ke mulut melalui tim kerja (supporting) maupun mahasiswa dan alumni.

D. Jaminan Kualitas Peralatan

Untuk mendukung keakuratan data dan jaminan kualitas, selalu dilakukan kalibrasi peralatan secara bertahap sesuai dengan kebutuhan (jangka waktu kalibrasi).

E. Iklan dan Promosi

Rencana tahapan berikutnya adalah menindaklanjuti rencana kerjasama dengan PUPR Kabupaten Bone dan mengoptimalkan peralatan yang telah dibeli PPUIK yaitu Sondir dan Total Station serta membenahi ruangan PPUIK yang telah diperbaiki oleh UNM dan mencermati kelangsungan PPUIK ke depan berupa legalitas usaha (seperti apa PPUIK setelah UNM menjadi BLU dan payungnya dimana).

IV. KESIMPULAN

Sebagai kesimpulan dari pelaksanaan kegiatan PPUIK “Geoteknik Jasa Jurusan PTSP FT Universitas Negeri Makassar yaitu:

1. PPUIK tidak optimal karena terkendala pemakaian laboratorium dan peralatan, dimana masih belum sinkron antara pemakaian untuk kegiatan akademik dan bisnis usaha jasa PPUIK.
2. Laboratorium home base PPUIK sementara dalam tahap renovasi/ pergantian atap sehingga aktivitas pada Gedung tersebut tidak ada.
3. Anggaran PPUIK terlambat cair berakibat pembelian peralatan juga terlambat, seharusnya peralatan tersebut dapat dan banyak digunakan masa perencanaan (mulai awal proyek) namun akan dipotimalkan pada pelaksanaan berbagai proyek disamping menunggu proyek perubahan anggaran.