

**TEKNIK INDUSTRI**

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**KATEGORI A**



**Pengembangan Media Promosi Agrowisata  
Petik Jeruk dan Pengolahan Limbah Jeruk**

Oleh

Yeni Sumantri, S.Si., MT., Ph.D. (NIDN. 0019027211)

Marudut Sirait, ST., MT. (NIDN. 0016037303)

Dr. Dra. Murti Astuti, MS. (NIDN. 0020066108)

Ir. Bambang Indrayadi, MT. (NIDN. 0005096005)

**Jurusan Teknik Industri**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Brawijaya**

**Oktober 2020**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Judul Pengabdian** : Pengembangan Media Promosi Agrowisata  
Petik Jeruk dan Pengolahan Limbah Jeruk

**Kategori Pengabdian** : A

**Ketua Tim Pengusul**

a. Nama Lengkap : Yeni Sumantri, S.Si., MT., Ph.D.  
b. NIDN : 0019027211  
c. Jabatan Fungsional : Penata/IIIc  
d. Program Studi : Teknik Industri  
e. No.HP : 081334148118  
f. Alamat surel (email) : [yeni@ub.ac.id](mailto:yeni@ub.ac.id)

**Lama Pengabdian Keseluruhan** : 4 bulan

**Biaya Pengabdian Keseluruhan** : Rp. 7.000.000

**Biaya Tahun Berjalan** : -

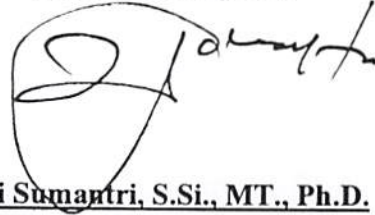
Mengetahui,  
Ketua BPPM Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Dr. Ir. Runi Asmaranto, ST., MT.  
NIP. 19710830 200012 1 001

Malang, 30 Oktober 2020

Ketua Tim Pengusul,



Yeni Sumantri, S.Si., MT., Ph.D.  
NIP. 197202192006042001

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Prof. Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT. IPU  
NIP. 19700321 200012 1001

## Identitas Pengabdian

1. Judul Pengabdian : Pengembangan Media Promosi Agrowisata Petik Jeruk dan Pengolahan Limbah Jeruk
2. Kategori Pengabdian : A
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Yeni Sumantri, S.Si., MT., Ph.D.
  - b. Bidang keahlian : Supply Chain Management
  - c. Jabatan Struktural : Kepala Laboratorium Simulasi
  - d. Jabatan Fungsional : Penata/IIIc
  - e. Fakultas/Jurusan/PS : Fak. Teknik/ Jurusan Teknik Industri
  - f. Alamat surat : Jurusan Teknik Industri, Jl. MT Haryono 167 Malang
  - g. Telepon/Faks : 081215139119
  - h. E-mail : [yeni@ub.ac.id](mailto:yeni@ub.ac.id)

### Anggota tim pengusul

- a. Dosen

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Yeni Sumantri, Ph.D	Supply Chain Management	TI	4 jam
2.	Marudut S., ST., MT	Teknik Industri	TI	4 jam
3.	Dr. Dra. Murti Astuti, MS	Teknik Industri	TI	4 jam
4.	Ir. Bambang Indrayadi, MT	Teknik Industri	TI	4 jam

- b. Mahasiswa

No.	Nama Mahasiswa	NIM
1.	Aditya Bramasta Albaashitu	175060707111029
2.	Karina Amalia Herwindhani	175060700111032
3.	Nadhifa Nur Hamidah	175060700111014
4.	Bayu Wira Pradana	175060707111051

4. **Objek Pengabdian** : **Desa Selorejo, Dau**
5. **Masa Pelaksanaan Pengabdian**
  - a. **Mulai** : **1 Juli 2020**
  - b. **Berakhir** : **31 Oktober 2020**
6. **Anggaran yang diusulkan** : **Rp. 7.000.000**  
(Tujuh Juta Rupiah)
7. **Lokasi Pengabdian** : **Desa Selorejo**
8. **Hasil yang ditargetkan** : **Kemandirian Masyarakat dalam Meningkatkan Manfaat Pengelolaan Pertanian Jeruk**
9. **Institusi lain yang terlibat** : **-**

## RINGKASAN

Kepariwisata di Indonesia saat ini umumnya memiliki beberapa permasalahan. Potensi wisata yang ada di Indonesia terhambat oleh kurang baiknya pengelolaan media promosi. Pengelolaan website seringkali dinilai kurang *update* sehingga kurang bisa menarik minat wisatawan. Website dinilai masih belum praktis untuk menjadi salah satu media promosi yang diminati masyarakat. Banyak masyarakat yang lebih menggunakan social media lainnya untuk mencari informasi. Oleh karena itu, perlu adanya suatu media atau *platform* lain yang bisa digunakan untuk memperkenalkan dan mempromosikan pariwisata secara praktis. Salah satu medianya adalah *QR Code* yang didalamnya bisa memuat informasi terkait pariwisata.

Selain wisata, petani jeruk juga sudah mulai melakukan pengolahan terhadap hasil jeruknya. Beberapa produk pengolahan yang sudah dibuat adalah sirup, permen jeruk, dodol jeruk. Biasanya, petani jeruk ini menawarkan produk-produknya kepada pengunjung wisata petik jeruk. Untuk memanfaatkan limbah dari hasil produk olahan yaitu kulit jeruk, maka perlu adanya inovasi produk yang bisa diolah dari kulit jeruk. Salah satunya adalah *hand sanitizer* dari kulit jeruk. Apalagi terkait dengan kondisi pandemi Covid-19 seperti ini dimana kebutuhan *hand sanitizer* sangatlah meningkat dikarenakan *hand sanitizer* merupakan salah satu penunjang untuk protokol kesehatan di masa pandemi.

Pengabdian ini selain diarahkan untuk melatih pembuatan qr code dan handsanitizer juga diarahkan untuk melatih karangtaruna agar sadar akan kebersihan diri dalam upaya mencegah penyakit. Pelatihan ini bisa menjadi peluang untuk menambah daya saing olahan jeruk dan menambah minat masyarakat untuk datang ke desa agrowisata. Kegiatan pelatihan dilakukan selama 1 hari diikuti oleh karang taruna. Kegiatan ini diawali dengan pemberian materi tentang penjelasan alat dan bahan yang digunakan dalam proses pembuatan handsanitizer dan qr code. Selanjutnya demo/praktik pembuatannya. Pelaksanaan IbM ini berjalan dengan lancar dan sesuai dengan rencana.

## **PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan karuniaNya sehingga laporan pengabdian ini dapat kami selesaikan. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada Fakultas Teknik yang telah mendanai pengabdian ini. Terimakasih kami sampaikan pula kepada seluruh pihak yang turut membantu penyusunan laporan pengabdian ini. Kami berharap hasil pengabdian ini dapat memberikan manfaat. Kami menyadari pengabdian ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran untuk perbaikan pengabdian ini sangat kami harapkan.

Malang, 30 Oktober 2020

Tim Penyusun

## DAFTAR PUSTAKA

- Adinda, Deviani. 2020. Hand Sanitizer: Manfaat, Penggunaan, Cara Membuat, dll. (Online)  
Tersedia:  
<https://doktersehat.com/hand-sanitizer/> [3 Maret 2020]
- Akhiruddin dan Alfa Saleh. 2020. "Perancangan Aplikasi Absensi Menggunakan QR Code Berbasis Android". Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer: Jurnal Mahasiswa. Vol. 1 No. 1.
- Desra. 2019. Penggunaan QR Code sebagai Media Pemasaran Efektif dan Efisien. (Online)  
Tersedia:  
<https://www.jurnal.id/id/blog/penggunaan-qr-code-dalam-pemasaran/> [30 April 2019]
- Enggartiyasto, Anjasmara. 2017. "Karya Tulis Ilmiah: Pemanfaatan Perasan Daun Kemangi sebagai Hand Sanitizer". Yogyakarta: Jurusan Kesehatan Lingkungan. Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta.
- Fadhillah, Ilham. 2019. "Pembuatan *Hand Sanitizer* Gel Ekstrak Daun Sirih dengan Ciu Bekonang sebagai Ekstraktor". UNS-F. Teknik Jur. Teknik Kimia-18316029-2019.
- Fajar dan Sitti Nur Djannah. 2013. "Efektivitas Mencuci Tangan Menggunakan Cairan Pembersih Tangan Antiseptik (Hand Sanitizer) Terhadap Jumlah Angka Kuman. Jurnal Fakultas Kesehatan Masyarakat. Vol 7, No 2.
- Novan, Siti, Mohamad Ali. 2016. "Implementasi Quick Response (QR) Code Pada Aplikasi Validasi Dokumen Menggunakan Perancangan Unified Modelling Language (UML)". Universitas Islam Blitar: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika. Vol. 10 No. 1.
- Mondaros, Carl . 2016. Video Investigatory Project 9: Hand Sanitizer (Courtesy from Youtube)  
Tersedia:  
[https://www.youtube.com/watch?v=NA\\_FB809kiY&feature=youtu.be/](https://www.youtube.com/watch?v=NA_FB809kiY&feature=youtu.be/) [16 November 2016]
- Bondurant, S., Mckinney, T., Bondurant, L., & Fitzpatrick, L. (2019). Evaluation of a benzalkonium chloride hand sanitizer in reducing transient *Staphylococcus aureus* bacterial skin contamination in health care workers. *AJIC: American Journal of Infection Control*, 000, 1–5. <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2019.08.030>
- Bondurant, S. W., Duley, C. M., & Harbell, J. W. (2019). *American Journal of Infection Control Demonstrating the persistent antibacterial efficacy of a hand sanitizer containing benzalkonium chloride on human skin at 1 , 2 , and 4 hours after*

- application*. 47, 928–932. <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2019.01.004>
- Greenaway, R. E., Ormandy, K., Fellows, C., & Hollowood, T. (2018). Impact of hand sanitizer format ( gel / foam / liquid ) and dose amount on its sensory properties and acceptability for improving hand hygiene compliance. *Journal of Hospital Infection*, 100(2), 195–201. <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2018.07.011>
- Kuenzli, E., Jaeger, V. K., Decrom, S., Sydow, V., Muigg, V., Frei, R., ... Hatz, C. (2019). Impact of alcohol-based hand-gel sanitizer and hand hygiene advice on travellers ' diarrhoea and colonization with extended-spectrum beta- lactamase-producing Enterobacteriaceae : A randomised , controlled trial. *Travel Medicine and Infectious Disease*, 32(July), 101475. <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2019.101475>
- Ms, N. L., Roberts, K. R., & Words, K. (2017). American Journal of Infection Control Predicting and explaining behavioral intention and hand sanitizer use among US Army soldiers. *AJIC: American Journal of Infection Control*, 45(4), 396–400. <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2016.11.008>
- Rong, J., Neo, J., Sagha-zadeh, R., & Words, K. (2017). American Journal of Infection Control The influence of spatial configuration on the frequency of use of hand sanitizing stations in health care environments. *AJIC: American Journal of Infection Control*, 45(6), 615–619. <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2017.01.033>



## Pelatihan Pembuatan QR Code

6. Setelah beberapa tahap dan Anda berhasil membuat QR Code sendiri, maka selanjutnya adalah mengetes keberhasilan QR Code yang telah dibuat. Anda bisa menggunakan "Google search by Image" atau hanya menggunakan camera ponsel

