

Daftar Pustaka

- Adinegoro, Testa Robbi, Lilis Yulianti, Widya Wijayanti. 2014. *Pengaruh Prosentase Etanol Terhadap Karakteristik Nyala api Pembakaran Difusi Campuran Biodiesel Minyak jarak dan Etanol*. Jurnal Teknik Mesin FT-UB. Malang.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. SNI-04-7182-2006: Biodiesel. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Borman, G.L., dan Ragland, K.W., 1998, *Combustion Engineering*, McGraw-Hill Book Company, Boston.
- Choi M.Y, and Dryer F.L. 2001. *Microgravity Combustion*. Fire in Free Fall (Howard Ross, ed.) Academic Press.
- Dermibas A. 2008. *Biodiesel: A Realistic Fuel Alternative For Diesel Engines*. Sprigel: Spain.
- European Commission. 2007. *White Paper On Internationally Compatible Biofuel Standards*. Tripartite Task Force Brazil, European Union & United States of America. http://ec.europa.eu/energy/renewables/biofuel/standards_en.htm. [5 Juni 2012].
- Ginley, David S., and David Cahen. 2012. *Fundamental of Materials for Energy and Environmental Sustainability*. ISBN 978-1-107-00023-0. United Kingdom: Cambridge University Press. 2012: 138.
- Harrington K. J. 1986. *Chemical And Physical Properties Of Vegetable Oil Ester And Theis Effect On Diesel Fuel Performance*. Biomass 9 (1): 1-17.
- Helmantel A. 2004. *Reducing Diesel Engine Emission-An Experimental Investigation*. Thesis Halmers University of Technology. Sweden.
- Herman, Maman. et al. 2013. *Kemiri Sunan (Reutealis Trisperma (Blanco) Airy Shaw) Tanaman Penghasil Minyak Nabati Dan Konservasi Lahan*. IAARD press. Jakarta. (Hal. 5).
- Herman. Maman. 2009. *Pola Penanaman Kemiri Sunan*. Balai Penelitian Tanaman Pangan dan Industri.
- Herman, M. Dibyo, Pranowo. 2011. *Kemiri Sunan (Reutealis Trisperma (Blanco) Airy Shaw) Tanaman Penghasil Minyak Nabati Dan Konservasi Lahan*. IAARD press. Jakarta. (Hal. 12).

- Herman, M. Dibyo, Pranowo. 2011. *Kemiri Sunan (Reutealis Trisperma (Blanco) Airy Shaw) Tanaman Penghasil Minyak Nabati Dan Konservasi Lahan*. IAARD Press. Jakarta. (Hal. 55).
- <http://www.fiercefuelsystems.com/HowItWorks.php> (Diakses pada tanggal 6 Maret 2016).
- <https://ngsuyasa.wordpress.com/2014/10/01/mengenai-kemiri-biasa-komoditas-eksport-dan-kemiri-sunan-penghasil-bbn-biodiesel/> (Diakses pada tanggal 23 Februari 2016).
- <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/45520/4/Chapter%20II.pdf> (Diakses pada tanggal 23 Februari 2016).
- IPB Magazine. 2015. *Rehabilitasi Lahan Terdegradasi Dengan Tanaman Penghasil Energi*. Bogor.
- Kartika, I. A., M. Yani, dan D. Hermawan. 2011. *Transesterifikasi in situ biji jarak pagar: Pengaruh jenis pereaksi, kecepatan pengadukan dan suhu reaksi terhadap rendemen dan kualitas biodiesel*. J. Teknologi Industri Pertanian 21 (1): 24-33.
- Kementan. 2011a. Surat Keputusan Menteri Pertanian 4044/Kpts/SR.120/9/2011 tentang *pelepasan Kemiri Sunan 1 sebagai varietas unggul*. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Kementerian ESDM. 2013. *Punya Cadangan Sedikit, RI Malah Rajin Ekspor Minyak*. <http://bisnis.liputan6.com/read/2189739/punya-cadangan-sedikit-ri-malah-rajin-ekspor-minyak>. (Diakses pada tanggal 14 Februari 2016).
- K. K. Kuo. 1986. *Principles Of Combustion*. John Wiley & Sons Inc.
- Kusumastuti, Rizky. 2015. *Pengaruh Kosentrasi Etanol Dan Tekanan Ruang Bakar Terhadap Karakteristik Pembakaran Droplet Biodiesel Minyak Biji Randu (Ceiba Pentandra)*. Jurnal Teknik Mesin FT-UB. Malang. V No: 094.29.VII.566.
- Nurul K. Leily, M Yadry Yuda, Trisna Novitasari. 2014. *Prilaku Penyalaan Campuran Biodieselsolar Pada Oil Burner*. Jurnal Teknik Kimia FT- Universitas Sriwijaya
- Pranowo, Dibyo, et al. 2014. *Pembuatan Biodiesel Dari Kemiri Sunan (Reutealis Trisperma (Blanco) Airy Shaw) Dan Pemanfaatan Hasil Samping*. IAARD press. Jakarta. (Hal. 34).
- Ramos M.J, Fernandes C.M, Casas A, Rodrigues L, Peres A. 2009. *Influence Of Fatty Acid Composition OF Raw Materials On Biodiesel Properties*. Bioresource Technology 100: 261-268.
- Saraf S, Thomas B. 2007. *Influence Of Feedstock And Process Chemistry On Biodiesel Quality*. Process Safety And Environmental Protection 85: 360-364.

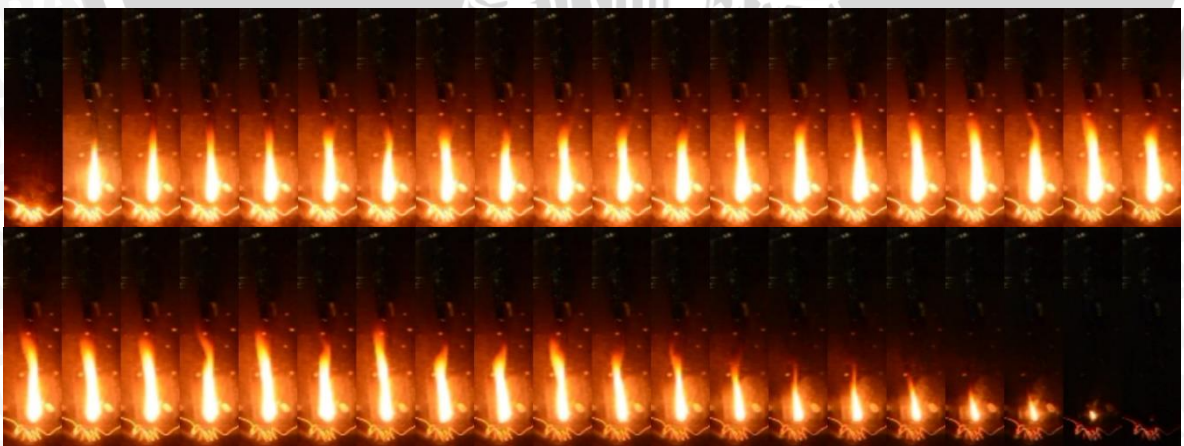
- Santner, jeffrey s., et all. 2011 *Combustion at higt pressure*. US. Doe energy frontier researc center.
- Setiawan, Atok. 2012. *Kajian Eksperimental Pengaruh Etanol Pada Premium Terhadap Karakteristik Pembakaran Kondisi Atmosferik Dan Bertekanan Di Motor Otto Silinder Tunggal Sistem Injeksi*. Diesertasi Teknik Mesin FT-UI. Depok.
- Sunthitikawinsakul A, Sangatith N. 2012. *Study On The Quantitative Fatty Acids Correlation Of Fried Vegetable Oil For Biodiesel With Heating Value*. Procedia Engineering 32: 219-224.
- SKK Migas. 2015. *Produksi Minyak Stagnan, Cadangan Minyak Hanya untuk 11 Tahun*. <http://www.neraca.co.id/article/53024/produksi-minyak-stagnan-cadangan-minyak-hanya-untuk-11-tahun-sektor-migas>. (Diakses pada tanggal 14 Februari 2016).
- Tjahjana, B. E. dan D. Pranowo. 2010. *Budidaya dan Pengolahan Hasil Primer Jarak Pagar Sirkuler, Teknologi Tanaman Rempah dan Industri*. Unit Penerbitan dan Publikasi Balittri. Sukabumi.
- Tjokrowisastro,E.H., dkk, 1990, *Teknik Pembakaran Dasar Dan Bahan Bakar*, Diktat ITS-Surabaya. <http://titiensatria.blogspot.co.id/2012/01/sebagai-mana-yangtelah-disebutkan.html>. (Diakses pada tanggal 3 Maret 2016).
- USEPA. 2002. *A Comprehensive Analysis Of Biodiesel Impacts On Exhaust Emissions*. Draft Technical. USEPA.
- Wardana E. 2009. *Kemiri Sunan*. Balai Penelitian Tanaman Pangan dan Industri. Sukabumi.
- Wiriadinata, H. 2007. *Budidaya Kemiri Sunan (Aleurites trisperma Blanco) Sumber Biodiesel*. LIPI Press. Jakarta.
- Xu, G. and Wu. 2003. *The Investigation Of Blending Properties Of Biodiesel And No. 0 Diesel Fuel*. Journal of Jiangsu Polytechnic University 15:16-18.

LAMPIRAN

1. Dimensi nyala api E10 B90 pada 0 bar



2. Dimensi nyala api E10 B90 pada 2 bar



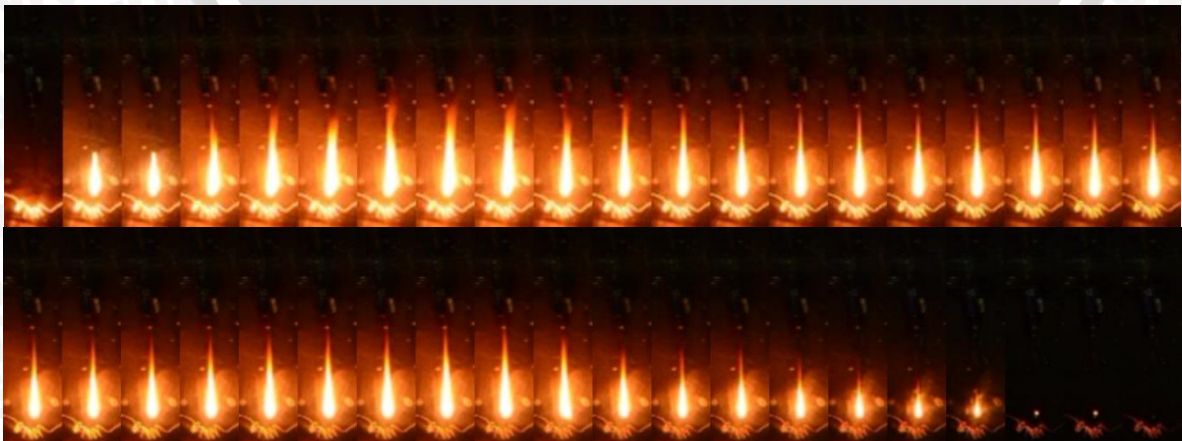
3. Dimensi nyala api E10 B90 pada 4 bar



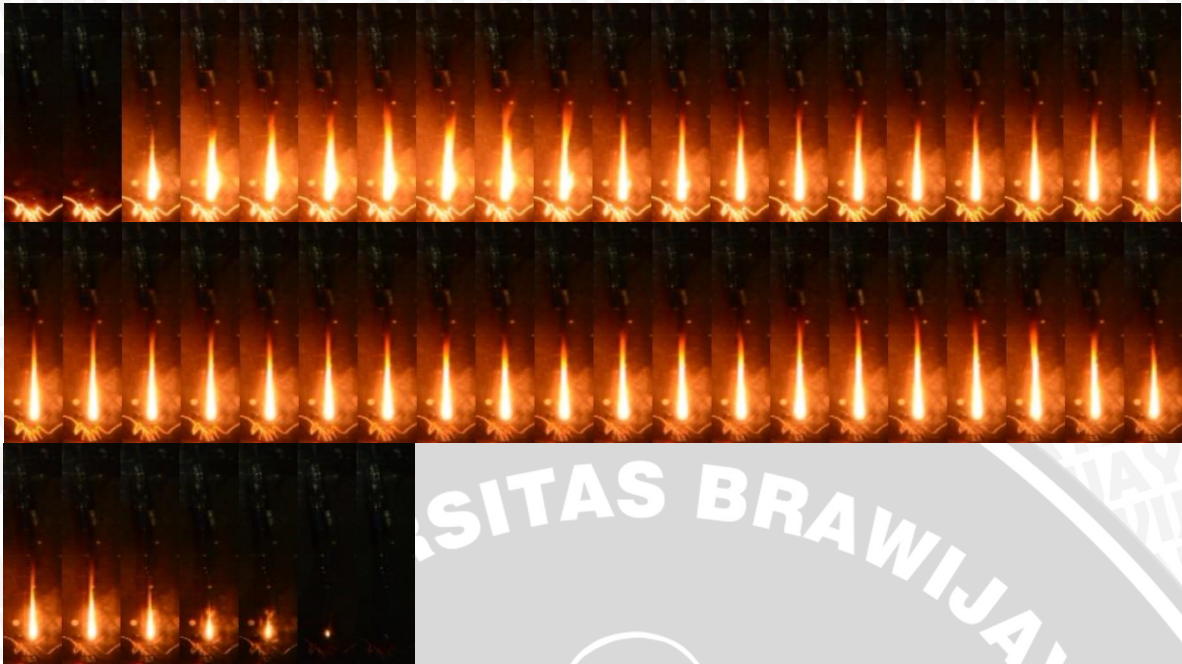
4. Dimensi nyala api E20 B80 pada 0 bar



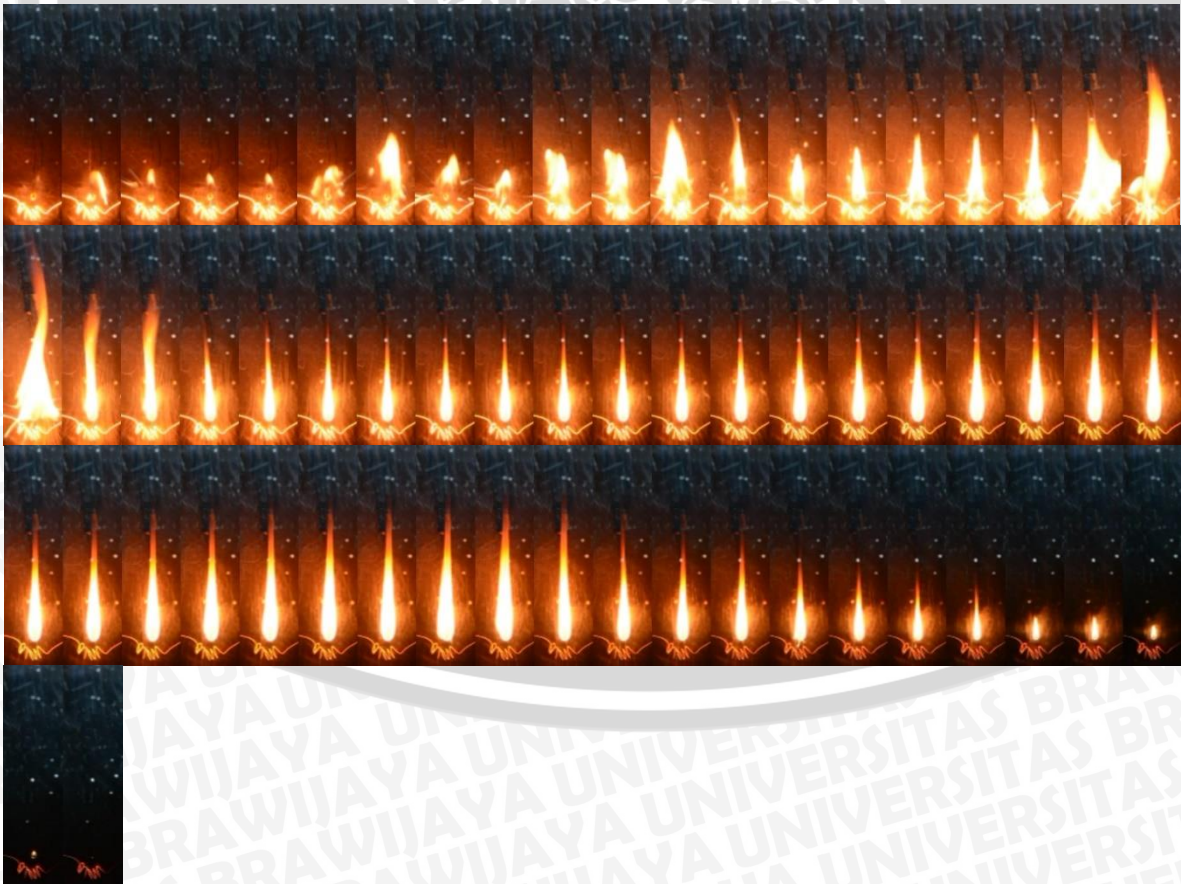
5. Dimensi nyala api E20 B80 pada 2 bar



6. Dimensi nyala api E20 B80 pada 4 bar



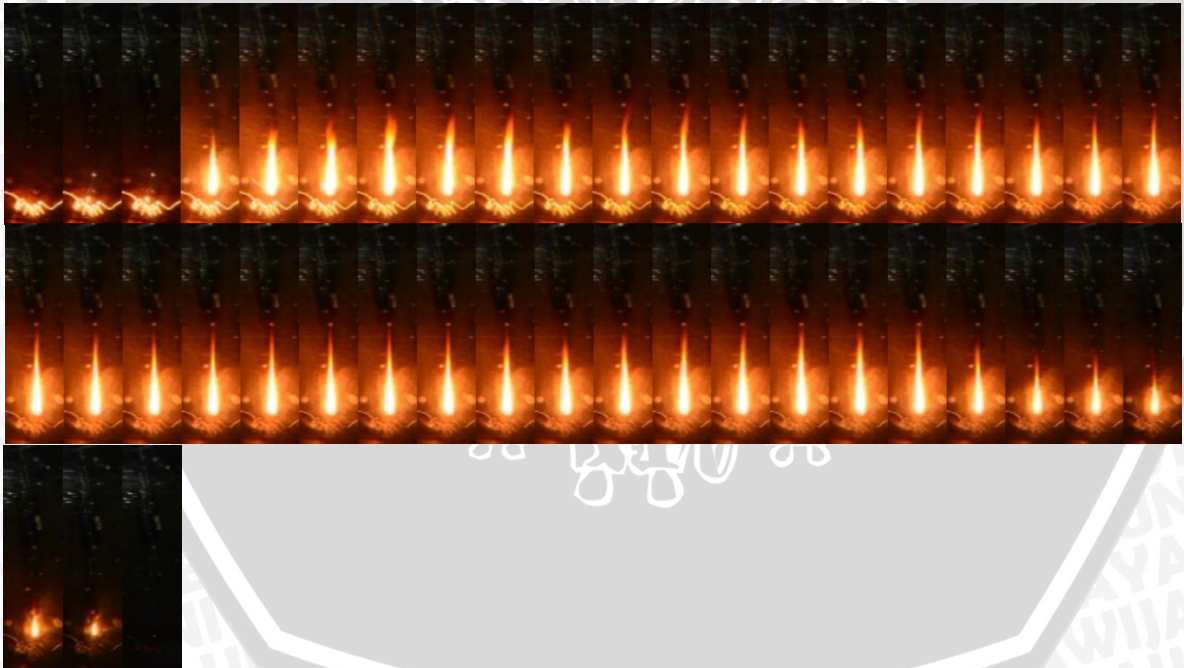
7. Dimensi nyala api E30 B70 pada 0 bar



8. Dimensi nyala api E30 B70 pada 2 bar



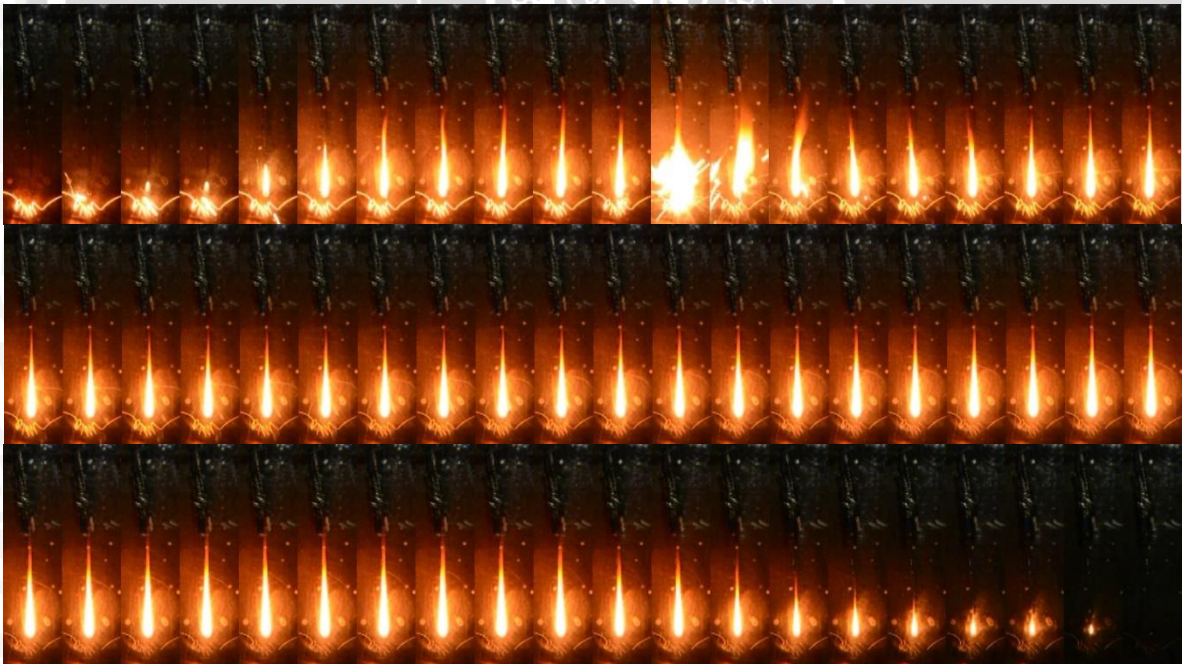
9. Dimensi nyala api E30 B70 pada 4 bar



10. Dimensi nyala api E40 B60 pada 0 bar



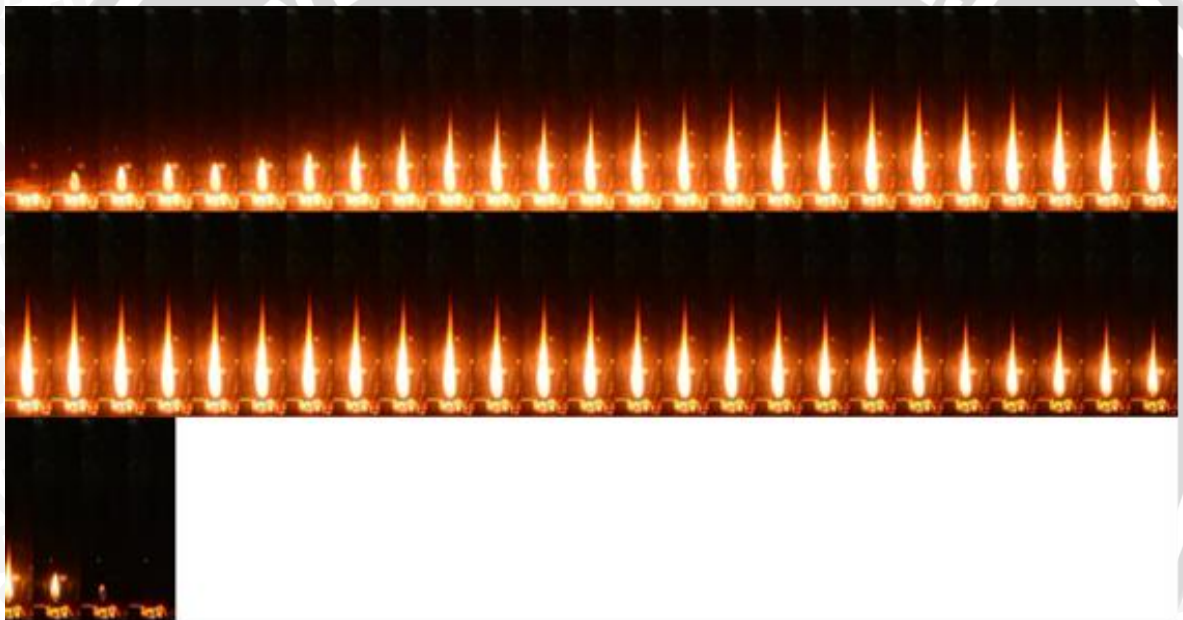
11. Dimensi nyala api E40 B60 pada 2 bar



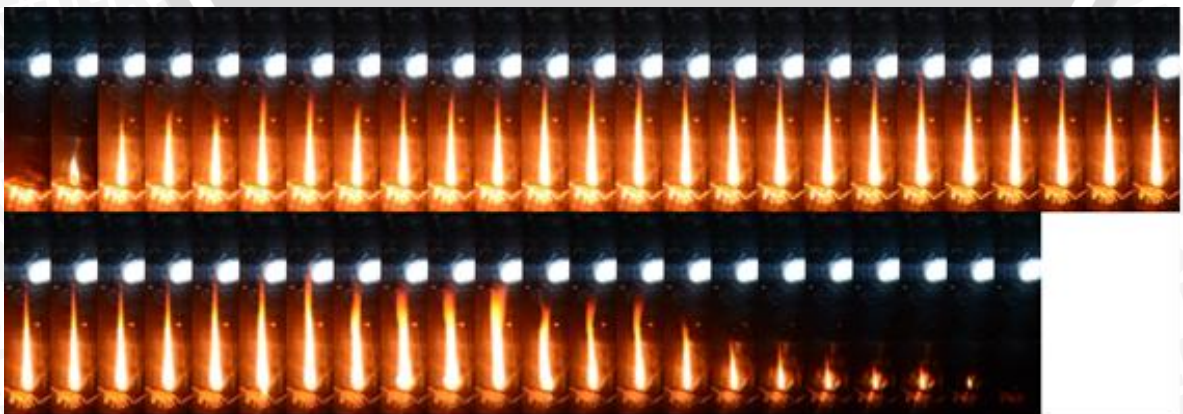
12. Dimensi nyala api E40 B60 pada 4 bar



13. Dimensi nyala api B100 pada 0 bar



14. Dimensi nyala api B100 pada 2 bar



15. Dimensi nyala api B100 pada 4 bar

