



THE OFFICE OF
BAMBANG BRODJONEGORO

Menciptakan Ekosistem IPTEK dan Good Governance yang Kondusif

Prof. Bambang Brodjonegoro, Ph.D





LANSKAP DIGITAL INDONESIA

2022

Situasi digitalisasi di Indonesia dalam beberapa tahun terakhir.

Warga Negara Indonesia (2020 - 2022)



Populasi

275.3 JT



Usia Produktif
Gen Z & Millennial

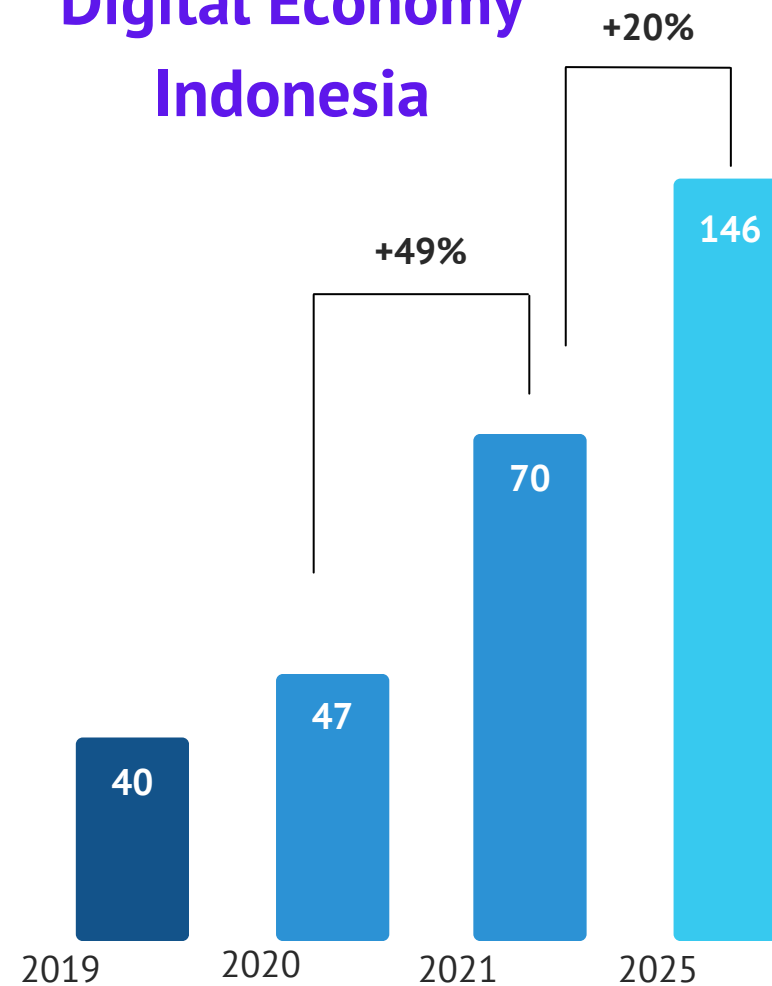
144.3 JT
(2020)



Usia Produktif
Populasi

190.8 JT

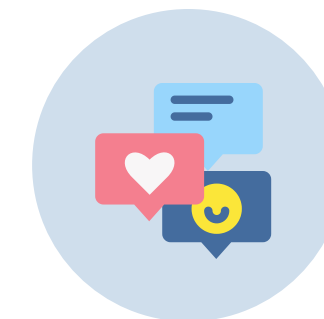
Digital Economy Indonesia



Internet User
204.7 JT



Pengguna Seluler
370.1 JT



Pengguna Aktif Sosial Media
191.4 JT



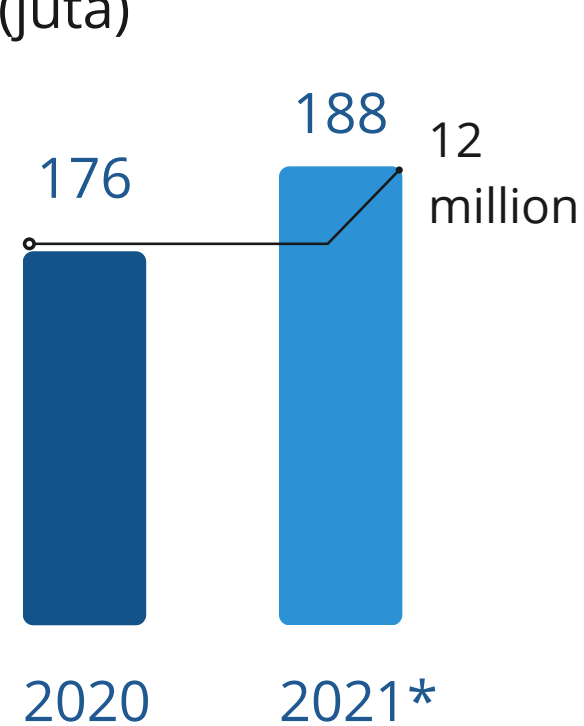
REVOLUSI TEKNOLOGI DIGITAL

Sejak 2014, keempat teknologi disruptif ini menjadi kunci untuk mempercepat dampak teknologi di Indonesia.



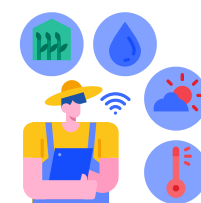
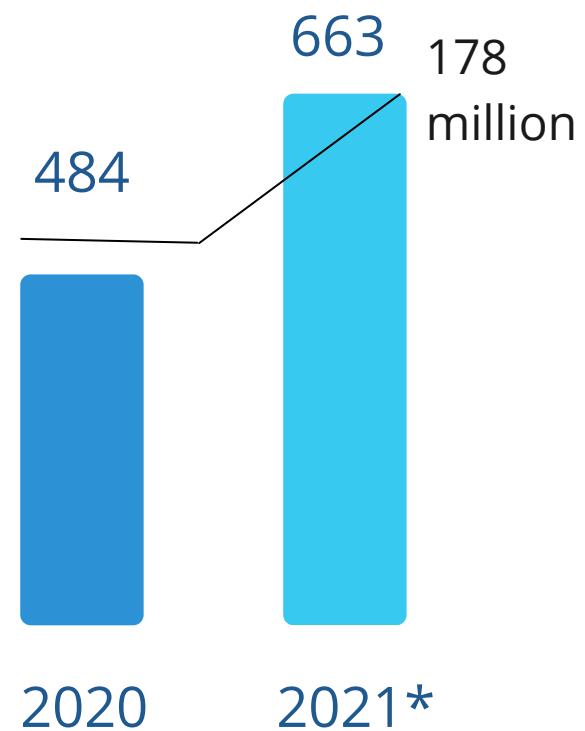
Mobile Internet

Total pengguna internet seluler (juta)



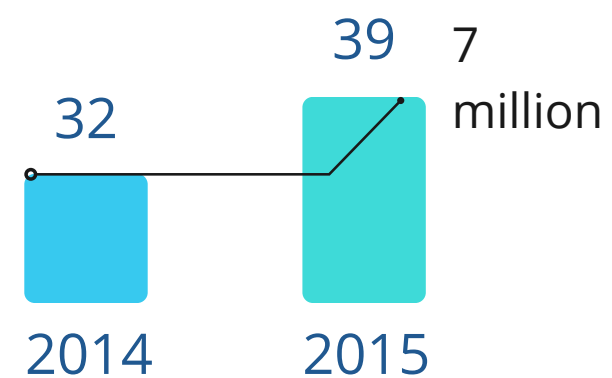
Cloud Technology

Total pendapatan vendor layanan cloud, \$ juta



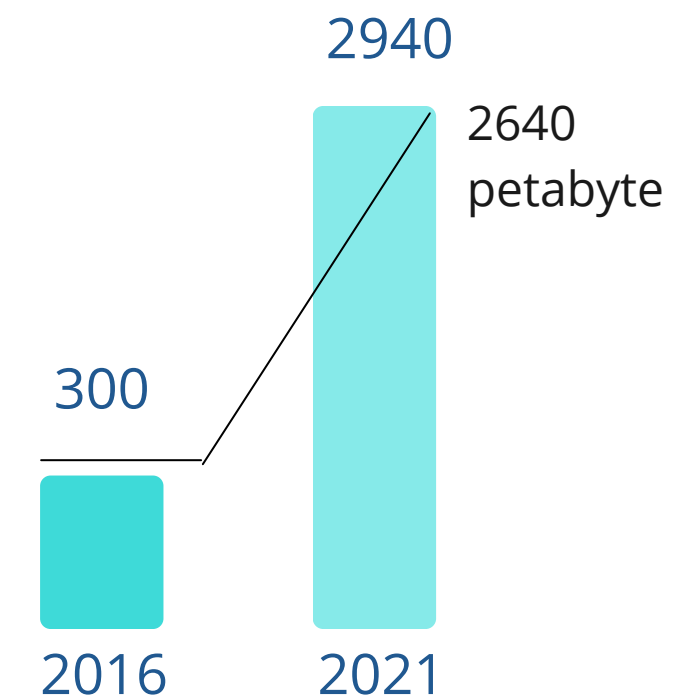
Internet of Things (IoT)

Total perangkat yang terhubung, juta unit



Big Data & Advanced Analytics

Lalu lintas protokol internet per bulan, petabyte





REVOLUSI TEKNOLOGI DIGITAL

Teknologi di masa Revolusi Industri 4.0

Connectivity, Data, Computational Power

Sensor
Internet of Things (IoT)
Cloud Technology
Blockchain

Analytics & Intelligence

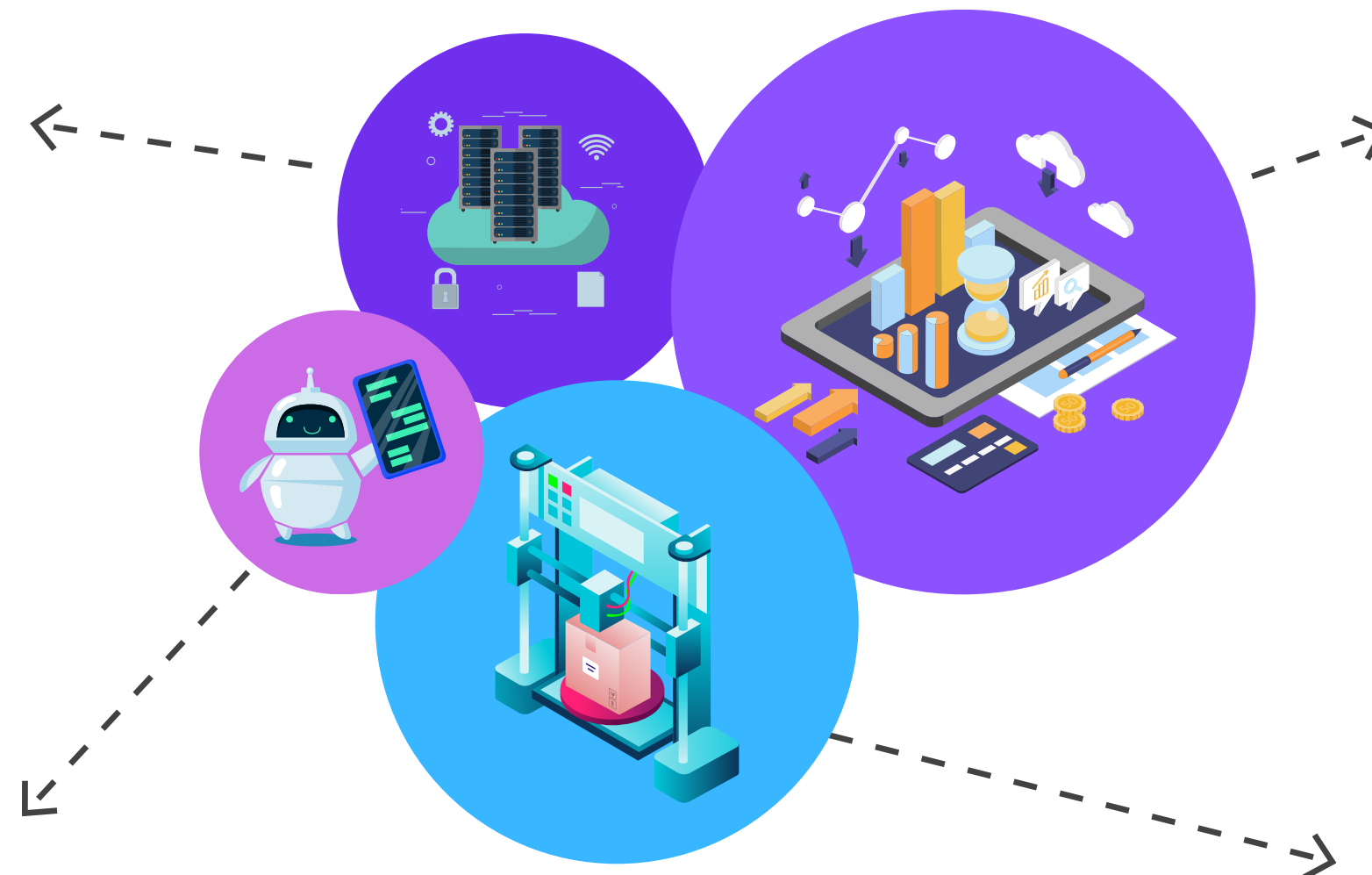
Advanced Analytics
Machine Learning
Artificial Intelligence

Human-Machine Interaction

Virtual & Augmented Reality
Robotics & Automation
RPA, chatbots

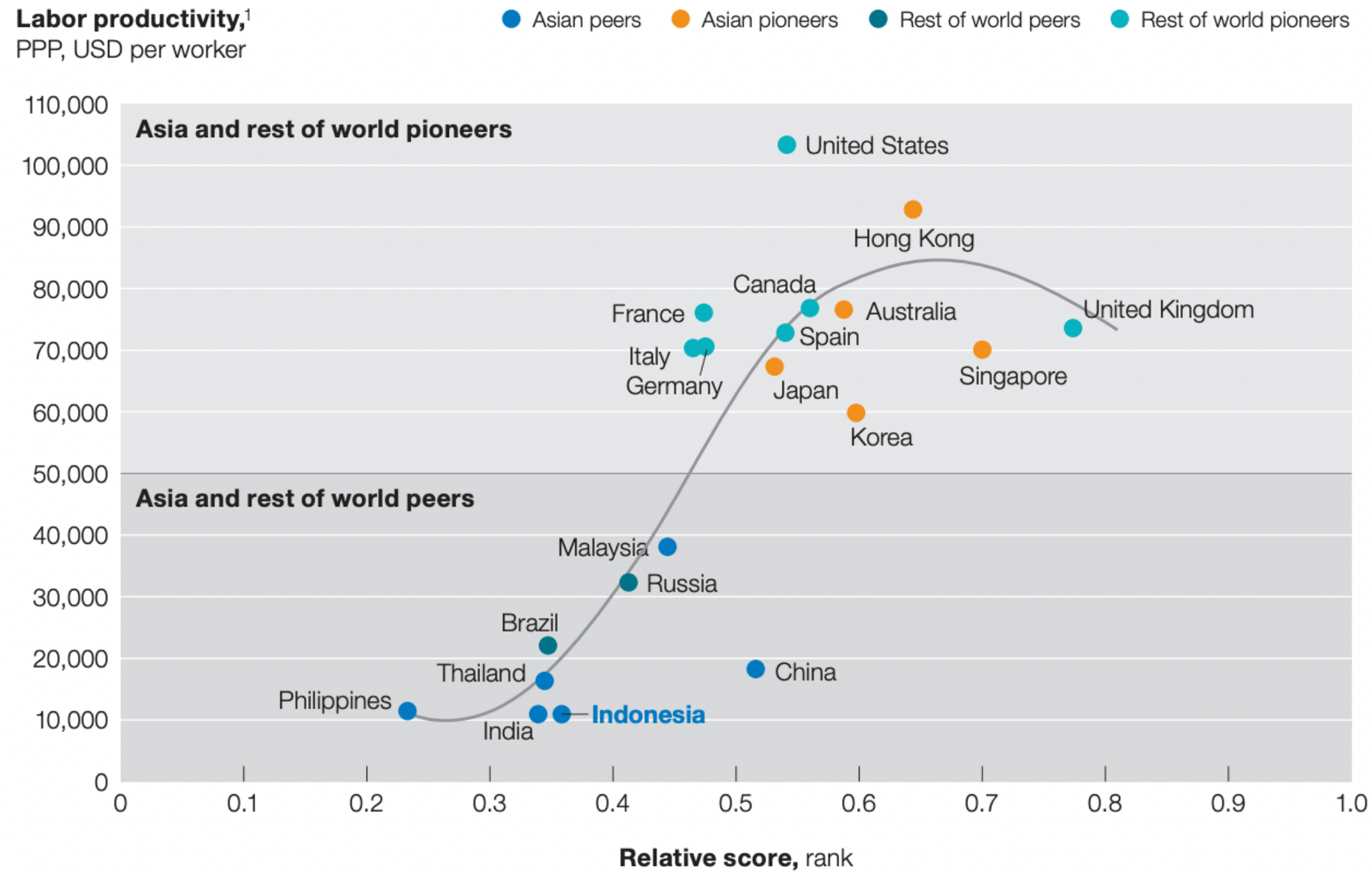
Advanced Engineering

Additive Manufacturing
(e.g. 3D Printing)
Renewable Energy
Nanoparticles



DIGITALISASI DAN PRODUKTIVITAS

Perkembangan dalam digitalisasi akan meningkatkan produktivitas tenaga kerja.





5 PRIORITAS UNTUK MEMPERCEPAT TRANSFORMASI DIGITAL

(Presiden Joko Widodo, Agustus 2020)



1 - Akses

Percepat akses infrastruktur digital perluasan dan peningkatan, dan layanan internet.



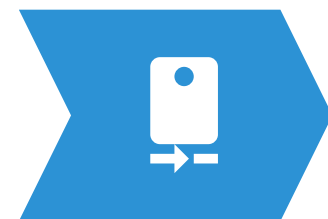
2 - Peta Jalan

Siapkan peta jalan transformasi digital untuk sektor strategis. Termasuk pemerintah, masyarakat jasa, bantuan sosial, pendidikan, kesehatan, perdagangan, sektor industri dan penyiaran.



3 - Pusat Data

Mempercepat integrasi pusat data nasional



4 - SDM

Menyiapkan SDM digital talent sebagai syarat



5 - Peraturan

Peraturan, skema pendanaan dan pembiayaan harus siap



THE OFFICE OF
BAMBANG BRODJONEGORO

IT UNTUK IKN

Pembangunan
Backbone

Fiber Optic untuk
Bandwidth Besar



Teknologi 5G

Data Center



THE OFFICE OF
BAMBANG BRODJONEGORO



TELKOM UNTUK IKN

Micro Edge Data Center Sepaku

Pusat Data di Sepaku, Penajam Paser Utara

Pusat data modular skala kecil yang mencakup semua komputasi, penyimpanan, jaringan, daya, pendinginan, dan infrastruktur lain yang diperlukan untuk tujuan tertentu.

Data center Sepaku akan terintegrasi dengan seluruh ekosistem Data Center Telkom Group yang ada di Indonesia dan luar negeri.

Aplikasi Micro Edge Data Center



5G



IoT



HD Content
Delivery



Hybrid cloud
architectures



THE OFFICE OF
BAMBANG BRODJONEGORO

*Thank!
You!*

Email

office@bambangbrodjonegoro.com

Website

<https://bambangbrodjonegoro.com>