



UNIVERSITAS GADJAH MADA
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
PRODI TEKNIK SUMBER DAYA AIR

Bendungan Jatiluhur

Dr. Ir. Istiarto, M.Eng.

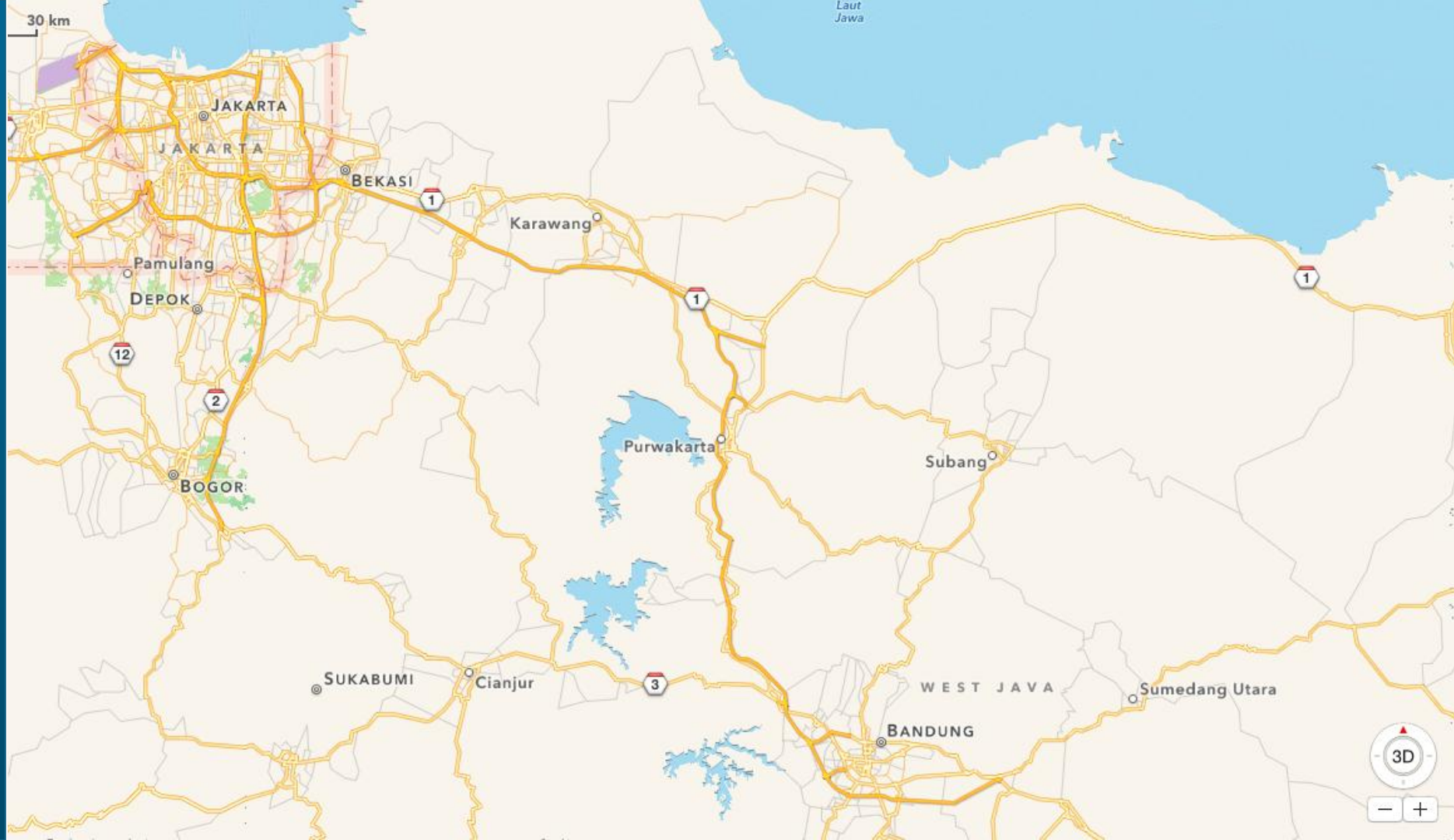
Disampaikan pada taklimat mahasiswa peserta KKL 2015



UNIVERSITAS GADJAH MADA
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
PRODI TEKNIK SUMBER DAYA AIR

Bendungan Jatiluhur

Struktur Bangunan Air



11/16/2014 8:25:10 am

Waduk Jatiluhur

Purwakarta

© 2014 Google

Waduk Cirata

Image © 2015 CNES / Astrium

Image © 2015 DigitalGlobe

Google earth



WADUK SERBAGUNA DAN PLTA DJATILUHUR
TELAH DIRESMIKAN PADA HARI SABTU TANGGAL 26 AGUSTUS 1967
OLEH PEDJABAT PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA

DJENDERAL TNI SUHARTO

DIDAMPINGI OLEH MENTERI PERINDUSTRIAN DASAR, RINGAN & TENAGA
MAJOR DJENDERAL TNI MOHAMMAD JUSUF

MENTERI PERINDUSTRIAN PERANTJIS MONSIEUR OLIVIER GUICHARD
TURUT MENGHADIRI UPATJARA.

DEMI KEMADJUAN PERTANIAN DAN INDUSTRI INDONESIA,
MAKA PEMBANGUNAN JANG TELAH DISELESAIKAN
BERKAT KARJA RAKJAT INDONESIA SELAMA 10 TAHUN
DAN IKUT SERTANJA ORANG2 DAN TEKNIK PERANTJIS
AKAN TETAP MENDJADI LAMBANG KERDJASAMA
INDONESIA - PERANTJIS.

CES OUVRAGES ONT ETE INAUGURES LE SAMEDI 26 AOUT 1967

PAR LE GENERAL D'ARMEE SUHARTO

PRESIDENT INTERIMAIRE DE LA REPUBLIQUE D'INDONESIE

ASSISTE PAR LE GENERAL DE DIVISION MOHAMMAD JUSUF,

MINISTRE DES INDUSTRIES FONDAMENTALES, ET LEGERES ET DE L'ENERGIE,

MONSIEUR OLIVIER GUICHARD, MINISTRE FRANÇAIS DE L'INDUSTRIE

ASSISTAIT A L'INAUGURATION.

DESTINES AU DEVELOPPEMENT AGRICOLE ET INDUSTRIEL
DE L'INDONESIE ILS ONT ETE REALISES PAR LE PEUPLE
INDONESIEN EN DIX ANS D'EFFORTS AUXQUELS ONT PARTICIPE
DES HOMMES ET DES TECHNIQUES DE FRANCE.
ILS DEMEURERONT AINSI LE SYMBOLE DE LA COOPERATION
ENTRE L'INDONESIE ET LA FRANCE.

HASIL KARJA INI

DIRESMIKAN PADA TANGGAL 26 AGUSTUS 1967

OLEH PEDJABAT PRESIDEN REPUBLIK INDONESIA

DJENDERAL TNI SUHARTO

DIDAMPINGI OLEH MENTERI PERINDUSTRIAN DASAR, RINGAN & TENAGA

MAJOR DJENDERAL TNI MOHAMAD JUSUF

ADALAH UNTUK KEMADJUAN PERTANIAN DAN INDUSTRI INDONESIA
PEMBANGUNAN DISELESAIKAN SELAMA SEPULUH TAHUN OLEH
RAKJAT INDONESIA DENGAN IKUT SERTANJA INDUSTRI DAN TEKNIK ITALIA
AKAN TETAP MENDJADI LAMBANG KERDJASAMA

INDONESIA — ITALIA

QUEST'OPERA INAUGURATA IL GIORNO 26 AGOSTO 1967

DAL GENERALE D'ARMATA SUHARTO,

PRÉSIDENTE INTERINALE DELLA REPUBBLICA D'INDONESIA,

ASSISTITO DAL GENERALE DI DIVISIONE TNI MOHAMMED JUSUF

MINISTRO DELLE INDUSTRIE PESANTI E LEGGERE E DELL'ENERGIA,
DESTINATA ALLO SVILUPPO AGRICOLO ED INDUSTRIALE DELL'INDONESIA
E S'ATA REALIZZATA DAL POPOLO INDONESIANO IN DIECI ANNI DI LAVORO
AL QUALE HANNO CONTRIBUITO INDUSTRIE E TECNICI ITALIANI
ESSA RESTERA' COME SIMBOLO DELLA COOPERAZIONE FRA
L'INDONESIA E L'ITALIA

Bendungan dan Bendung

Dam - Weir

Bendungan vs Bendung

Bendungan (Dam)

- Fungsi
 - Meningkatkan muka air dan menampung air
 - Ada tampungan (storage), waduk (reservoir)
 - Air melimpas melalui jalan khusus (pelimpah, spillway)

Bendung (Weir, Barrage)

- Fungsi
 - Meningkatkan muka air
 - Tidak ada tampungan, tidak ada waduk
 - Air melimpas melalui tubuh bendung

Bendungan dan Bendung



Jenis Bendungan (Dam)

Material bendungan

- Beton (concrete dam)
- Urugan tanah (earth-fill dam)
- Urugan batu (rock-fill dam)
- Bahan lain (sangat jarang)

Bentuk bendungan

- Concrete dam
 - Gravity dam
 - Arch dam
 - Buttress dam
- Urugan
 - Gravity dam

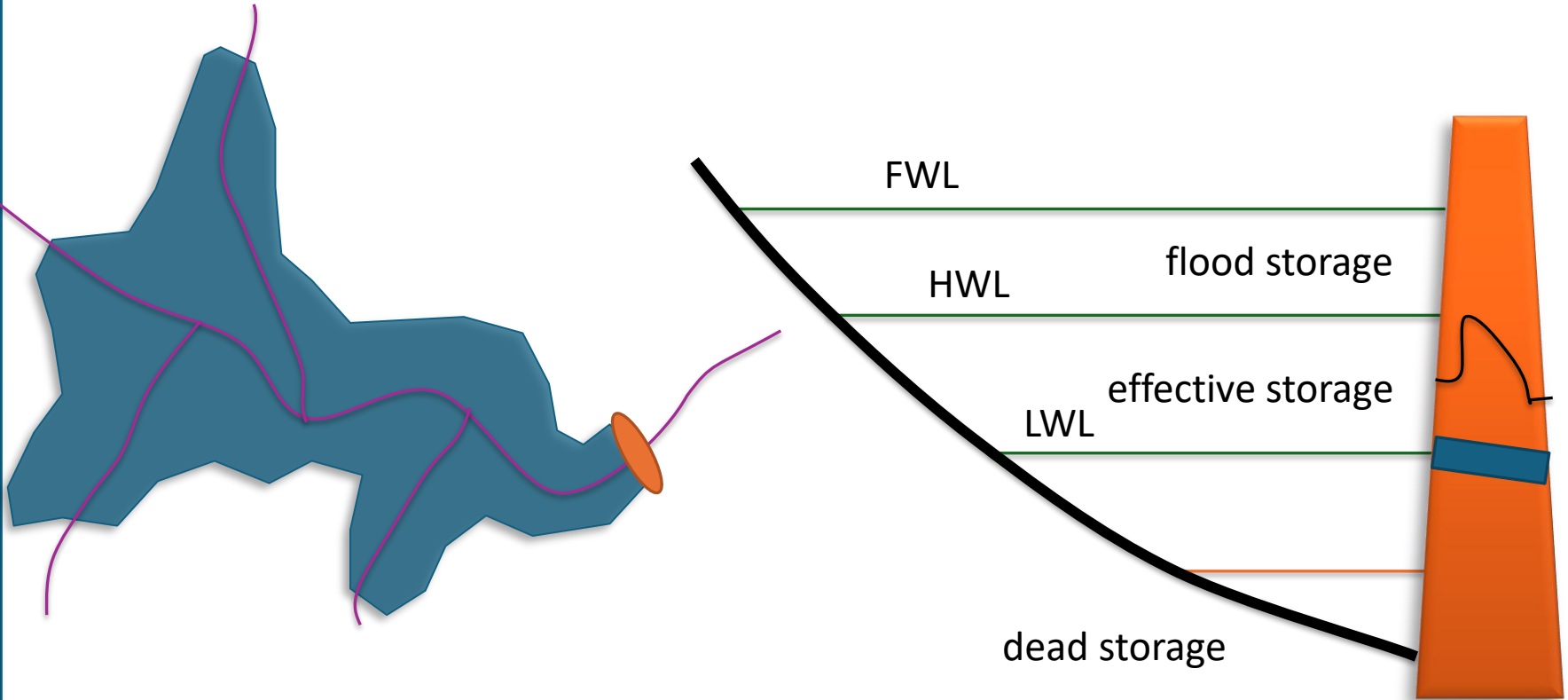
Fungsi Waduk

Waduk serbaguna (multi-purpose reservoir)

- Pengendali banjir
- Pemasok air irigasi, air baku
- PLTA
- Konservasi air
- Sarana wisata
- Sarana olah-raga
- dll.

Waduk eka-guna (single-purpose reservoir)

- Satu fungsi saja
- Waduk jenis ini jarang ditemui





2014 8:25:10 am
10 am

Waduk Jatiluhur

© 2014 Google

Image © 2015 CNES / Astrium
Image © 2015 DigitalGlobe

Google e

2002

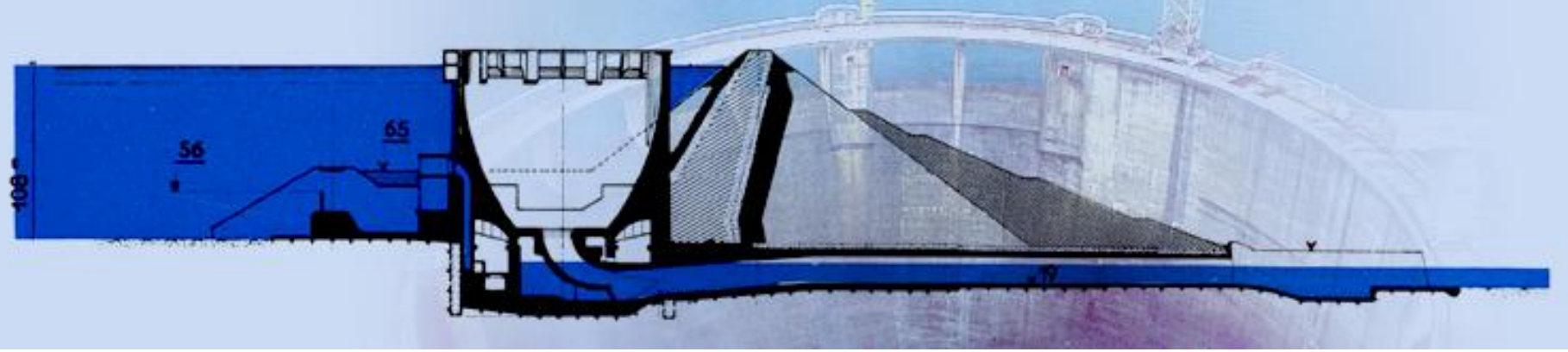
Imagery Date: 3/6/2014 6°31'22.10" S 107°23'22.69" E elev 73 m eye alt 1















PLTA (HEPP)



Terima Kasih