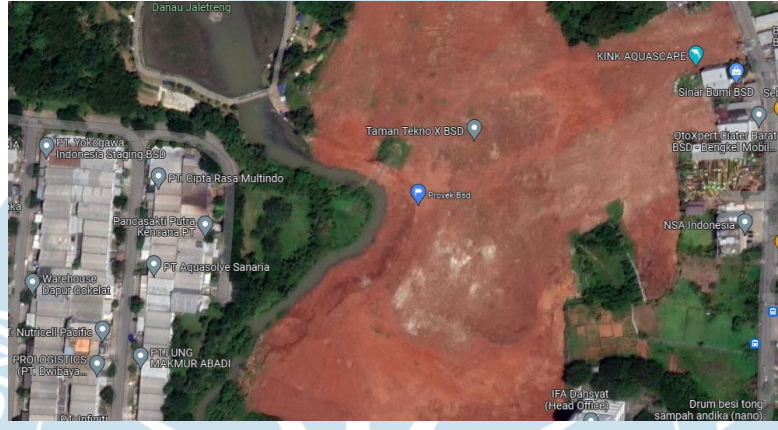


BAB II DATA PROYEK

2.1 Lokasi Proyek Jembatan Tekno 10 BSD

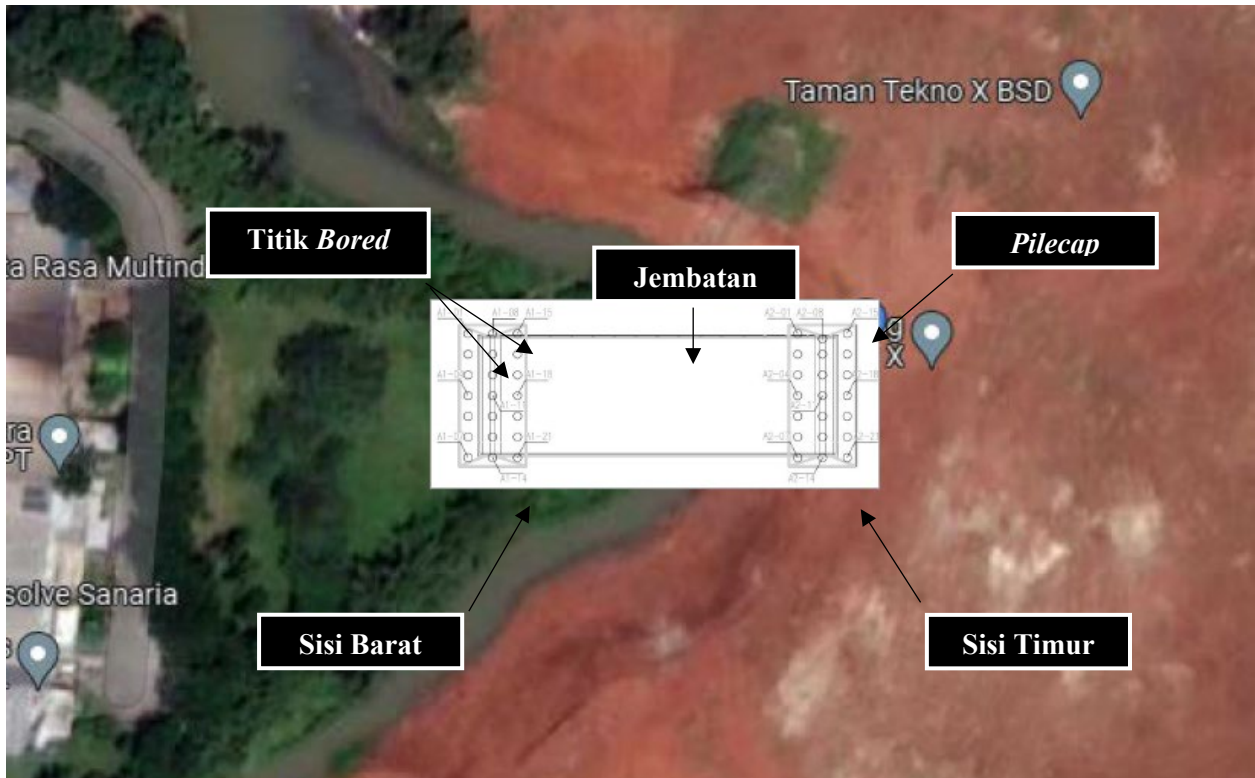
Proyek *Bored pile* Jembatan Tekno 10 terletak di Taman Tekno 10 BSD Timur, Tangerang Selatan, Banten dan terletak pada sebelah timur Taman Tekno BSD Industri – Gudang.



Gambar 2.1 Lokasi Proyek Jembatan Tekno 10 BSD

Gambar 2.1 menunjukkan letak proyek secara geografis, Proyek *Bored pile* Jembatan Tekno 10 memiliki batas-batas wilayah yang meliputi:

- Arah utara : Rumah Warga Kelurahan Ciater
- Arah timur : Jalan Ciater Barat
- Arah selatan : Rumah Warga Kelurahan Buaran
- Arah barat : Kompleks Taman Tekno BSD Industri – Gudang



Gambar 2.2 *Layout* Jembatan

Layout Jembatan (Gambar 2.2) menunjukkan bahwa lokasi dibagi menjadi 2 sisi, yaitu sisi timur dan sisi barat dimana sisi timur merupakan lokasi untuk pembangunan Proyek Taman Tekno 10 dan sisi barat merupakan lokasi Kompleks Taman Tekno Industri – Gudang.

2.2 Data Umum Proyek Jembatan Tekno 10 BSD

Data umum yang didapatkan pada Proyek *Bored pile* Jembatan Tekno 10 BSD, Tangerang adalah:

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Nama Proyek | : <i>Bored pile</i> Jembatan Tekno 10 |
| 2. Lokasi Proyek | : Taman Tekno 10 BSD Timur, Tangerang Selatan, Banten |
| 3. Pemilik Proyek | : PT. Bumi Serpong Damai, SINARMASLAND |
| 4. Kontraktor | : PT. Graha Pondasi Semesta |
| 5. Konsultan | : PT. Aramsa Infrayasa |
| 6. Waktu Pelaksanaan | : 4 Bulan Kalender (2 Bulan Pengeboran dan 2 Bulan Pengetesan) |

Tabel 2.1 Spesifikasi Pekerjaan Proyek Jembatan Tekno 10 BSD

JUMLAH TITIK	DIAMETER LUBANG (MM)	KEDALAMAN LUBANG (MM)	TIPE BESI		MUTU BETON (fc')	MUTU BESI (fy)	NILAI SLUMP
			POKOK	SPIRAL			
21 (Barat)	800	20000	20 D19	D13-100	30 MPa	420	18 ±
21 (Timur)	800	20000		D13-150		MPa	2NFA

Pada tabel data spesifikasi Proyek Jembatan Tekno 10 BSD (Tabel 2.1), jumlah titik dibagi menjadi 2 lokasi yaitu barat dan timur. Hal ini terjadi karena terdapat sungai yang memisahkan lokasi proyek. Kemudian terdapat pekerjaan *Test Pile* yang memiliki spesifikasi sebagai berikut:

1. Test Aksial Statik (2 Titik untuk sisi barat dan 2 titik untuk sisi timur)
2. Test Aksial Dinamik (2 Titik untuk sisi barat dan 2 titik untuk sisi timur)
3. Tes Lateral (2 Titik untuk sisi barat dan 2 titik untuk sisi timur)
4. Tes Tarik (2 Titik untuk sisi barat dan 2 titik untuk sisi timur)
5. PIT Test (2 Titik untuk sisi barat dan 2 titik untuk sisi timur)

Tabel 2.2 Daftar Peralatan dan Aksesoris Kerja

No.	Peralatan Alat Berat dan Aksesoris Kerja	Spesifikasi and Model	Jumlah
1	<i>Hydraulic Rotary Drilling Rig</i>	SANY SR150	1
2	<i>Excavator</i>	Kobelco SK 200	1
3	<i>Crane Service</i>	XCMG	1
4	<i>Pipa Tremie</i>	Ø250mm~L 3m	10
5	<i>Pile Casing</i>	Ø800mm~L3-6m	5
6	<i>Oil Tank</i>	8000L	1
7	<i>Kontainer Gudang</i>	12000 * 6000	1
8	<i>Pelat Landasan</i>	6000 x 2000 x 20	20
9	<i>Generator</i>	70 kva	1
10	<i>Welding Machine</i>		1
11	<i>Trafo Machine</i>		2
12	<i>Spiral Machine</i>		1
13	<i>Bucket Rock</i>	Ø800mm	2
14	<i>Bucket Soil</i>	Ø800mm	2
15	<i>Auger Rock</i>	Ø800mm	2

16	<i>Core barrel</i>	Ø800mm	2
17	<i>Core barrel</i>	Ø800mm	2
18	<i>Total Station</i>	Topcon GTS-250	1

Pada Proyek Jembatan Tekno 10 BSD, memiliki daftar peralatan dan aksesoris seperti yang ditunjukkan pada Tabel 2.2 yang digunakan selama proses pekerjaan. Seluruh peralatan tersebut sudah terdata oleh tim logistik dan sudah dilakukan pengecekan secara berkala agar peralatan tersebut dapat berfungsi dengan normal.

2.4 Kegiatan Pekerjaan Proyek

Kegiatan pekerjaan pada Proyek Jembatan Tekno 10 BSD yaitu meliputi beberapa pekerjaan seperti :

- a. Pekerjaan Persiapan
 1. *Kick off meeting*
 2. *Joint survey dan bench marking*
 3. *Trial mix* beton
 4. Pengujian tarik dan tekuk besi
 5. Mobilisasi alat dan perlengkapan aksesoris kerja
 6. *Setting* alat dan peralatan ke area kerja
 7. Pengiriman material besi
- b. Pekerjaan Pengeboran
 1. Pelaksanaan pengeboran
 2. Instalasi besi keranjang tiang bor (*reinforcement cage*)
- c. Pekerjaan Pengecoran
- d. Pekerjaan *Test Pile*
 1. Tes aksial statik (metode *Bi-Directional Load Test*)
 2. Tes aksial dinamis
 3. Tes lateral
 4. Tes tarik
 5. Tes PIT